



## 1. ANEXO 1 - CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

### 01 - ANTECEDENTES PERSONALES

Apellido: **HOZBOR**

Nombres: **Daniela Flavia**



Bioquímica y Doctora en Ciencias Bioquímicas. En la actualidad me desempeño como Profesora Titular de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de La Plata (por concurso), Investigadora Principal del CONICET. Soy Jefe de Grupo y Responsable del Laboratorio de Referencia de Pertussis o Coqueluche en la Argentina. Soy miembro del Global pertussis Initiative. Estoy a cargo de líneas de investigación sobre interacción bacteria huésped y vacunas bacterianas, más específicamente las dirigidas contra pertussis. Las líneas de investigación que dirijo en su mayoría están subsidiadas por fondos del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, y el Ministerio de Salud de nuestro país a través de la obtención de subsidios por concursos. Mi experiencia es en Vacunología, Microbiología, Biología Molecular y de Sistemas, Diagnóstico bacteriano, y epidemiología. He publicado 86 artículos en revistas especializadas, 1 artículo en docencia, 5 capítulos de libros, 2 patentes nacionales (1 aceptada, 1 en trámite), 1 patente internacional (concedida en US y en trámite en otros países), 1 manual de procedimientos para el diagnóstico de *Bordetella pertussis*, varios trabajos de divulgación y 121 presentaciones en congresos nacionales e internacionales. He dirigido/codirigido 13 tesis de doctorado y 2 másters. Dos tesis doctorales más están en ejecución. Soy editora académica de PlosOne (más de 320 manuscritos), de BMC Infectious diseases y revisora científica de numerosos artículos (más 120). He actuado además como evaluadora de numerosos proyectos de investigación nacionales e incluso internacionales. Desde el 2018 soy Co-Coordinadora en la evaluación de proyectos PICT de ANPCyT. Durante el año 2020 y 2021 he actuado y estoy actuando como evaluadora de proyectos Fonarsec con impacto en la pandemia COVID-19. Respecto de la pandemia de COVID-19 he organizado las actividades del laboratorio que tengo a cargo para poder contribuir a la detección temprana de personas infectadas a través de un trabajo conjunto con el Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires y la Universidad de Buenos Aires. Además formo parte de la Comisión de Seguridad en vacunas de la Provincia de Buenos Aires y represento a la Asociación Argentina de Microbiología en la Comisión Nacional de Inmunizaciones (CoNaiN). He realizado numerosas transferencias técnico académica al sector público y especialmente en el área de la salud humana. He trabajado en el establecimiento a nivel nacional de una red de diagnóstico laboratorio para pertussis, He dirigido e intervenido en proyectos de extensión de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. He participado activamente en la gestión y el diseño del laboratorio VacSal donde fueron ubicados todo el equipamiento adquirido y donde desarrollamos nuestras actividades científicas y como Centro Nacional de Referencia en pertussis y dando servicio. He trabajado en la gestión y organización de plataformas tecnológicas de Proteómica con sede en Buenos Aires siendo nosotros uno de los nodos que conforman la plataforma (PPL2), en la Plataforma de Microscopia Avanzada en la que he participado no solo en el emplazamiento de la misma poniendo al servicio de la comunidad un microscopio de disección Laser, un criotomo y un microscopio de fluorescencia sino también en la creación de esta figura en nuestra facultad. He trabajado activamente también en la gestión, diseño y equipamiento del Bioterio que hoy está disponible como una facilidad centralizada. He logrado que este Bioterio forme parte del Sistema Nacional de Bioterios del MINCYT. Durante el año 2015 he trabajado en la creación del Cicual (Comité Institucional de cuidado y uso de animales de laboratorio) dentro de nuestra Facultad y desde entonces hasta el presente trabajo como coordinadora. He trabajado activamente como organizadora del XI Simposio Internacional de Bordetella (2016). He organizado Talleres de Vacunología para estudiantes de Posgrado y he promovido la constitución de la Subcomisión de Vacunología en la Asociación Argentina de microbiología. En la actualidad soy coordinadora de dicha Subcomisión. He creado la asignatura electiva Vacunología para grado y posgrado en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata.



02 - **ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS** (indicar entidad otorgante y año)

Universitarios: .

De grado: **Bioquímica (1987) FCE UNLP. Con título intermedio de Químico Ciclo Básico de la carrera de Bioquímica, Facultad de Ciencias Exactas (FCE), Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Septiembre de 1986**

De Post-Grado: **Doctor en Ciencias Bioquímicas (1993) FCE UNLP**

03 - **TESIS DE DOCTORADO**

Título: "Estudios de los factores ambientales que condicionan la expresión y la estabilidad de la adenilato ciclasa de *Bordetella pertussis*"

Realizada en: Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI) 1993.

FCE UNLP

Director de Tesis: Dr. Osvaldo Yantorno

Calificación: 10

04 - **BECAS**

Tipo: **Iniciación a la Investigación**

Fecha Inicio: 01/04/1988

Fecha Terminación: 01/06/1990

Lugar: CINDEFI. FCE UNLP

Institución Otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Por concurso: Si

Tipo: **Perfeccionamiento**

Fecha Inicio: 01/11/1990

Fecha Terminación: 01/03/1992

Lugar: CINDEFI FCE UNLP

Institución Otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Por concurso: Si

Tipo: **Perfeccionamiento**

Fecha Inicio: 01/04/1992

Fecha Terminación: 01/11/1993

Lugar: CINDEFI FCE UNLP

Institución Otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. Bs. As

Por concurso: Si

Tipo: **Beca postdoctoral**

Fecha Inicio: 01/05/1995

Fecha Terminación: 01/05/1996

Lugar: Instituto Pasteur de París. Francia

Institución Otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

SIN GOCE DE SUELDO

Por concurso: Si

Tipo: **Beca postdoctoral**

Fecha Inicio: 01/05/1995

Fecha Terminación: 01/05/1996

Lugar: **Instituto Pasteur de París. Francia**

Institución Otorgante: Comunidad Europea

**Por concurso: Si**



Experiencias Predoctorales.

**1- Pasantía de Investigación.** Instituto de Ingeniería Genética y Biotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Período: Mayo 1990 - Noviembre 1990

Temas desarrollados: \*"Definición de componentes de veneno de escorpión relevantes en la respuesta inmune y en la inducción de anticuerpos neutralizantes, necesarios para la formulación de una vacuna efectiva". \*\*"Marcado de péptidos con iodo radioactivo (I134) para el estudio y caracterización del pegado de toxinas a células excitables".

Director: Dr. Lourival Possani

Experiencias Postdoctorales.

**1- Pasante Producción de anticuerpos monoclonales y control de vacunas.** Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro, Brasil. Noviembre-diciembre de 1993. Subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación Argentina (SECYT).

**2- Becario Post-doctoral Externo.** Institut Pasteur. París Francia. Laboratorio de la Dra. Nicole Guiso. Beca Marie Curie de la Comunidad Económica Europea obtenida por concurso.

Tema de trabajo: Desarrollo de un test de diagnóstico capaz de discriminar las tres especies del género *Bordetella*. Período Mayo 1995- Mayo 1996.

**3- Intercambio Científico INSERM-CONICET.** Laboratorio de la Dra. Nicole Guiso. Institut Pasteur. París Francia. Período Julio 1997.

**4. Intercambio Científico INSERM-CONICET.** Laboratorio de la Dra. Nicole Guiso. Institut Pasteur. París Francia. Período Noviembre 1998.

## 05. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

Nombre: **Plásmidos y Transposones**

Duración: 4 semanas

Asistido o aprobado: Aprobado (8 ocho)

Institución: Instituto de Investigaciones Bioquímicas Fundación Campomar

Carga horaria: 160 horas

Nombre: **Curso de Bioquímica Avanzada y Regulación Metabólica**

Duración: cuatro semanas

Asistido o aprobado: Aprobado (10 diez)

Institución: Departamento de Química de la Universidad de San Pablo (Brasil) CABBIO

Carga horaria: 160

Nombre: **Desarrollo de la Ciencia Moderna**

Duración: segundo semestre

Asistido o aprobado: Aprobado (10, diez)

Institución: Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata

Carga horaria: 60 horas

He participado a 1 de los talleres Nivel I para docentes dictados por el espacio Pedagógico Mayo 2013.



ADVANCED VACCINOLOGY COURSE (ADVAC). Organizado por la Fondation Mérieux & Université de Genève, at "Les Pensières", Veyrier-du-Lac . (French Alps), near Geneva. **14 – 27 de Mayo 2011.** ADVAC

REALIZACIÓN DE UN **CURSO AVANZADO EN DIAGNÓSTICO (ACDx) 2** - 7 September 2012, Les Pensières, Annecy (France). FOR Scientists and decision makers involved in the development of diagnostic tools or in the design and implementation of strategies and policies on the use of diagnostics in the control of infectious diseases at national and international levels. For both public and private sectors.

**Participación en el foro Moving Forward in the Diagnosis of Infectious Diseases in Resource Limited Countries** desarrollado como del 1st International Forum on Diagnostics – IFDIAG 5th Forum Edition. Organizado by Fondation Mérieux “Les Pensières” Fondation Mérieux Conference Center Veyrier du Lac – France September 7 to 9, 2012.

Curso OPS OMS Ministerio de Salud de La Nación Argentina sobre Entrenamiento en el manejo del nuevo SNVS2.0 para usuarios de laboratorios ofrecido por la Dirección de Epidemiología del Ministerio de la Nación, a través del Nodo Argentino del Campus Virtual de Salud Pública de OPS/OMS con una duración de 60 hs. Enero 2018

06 - **CARGOS ACTUALES:**

**PROFESORA TITULAR DEDICACIÓN SIMPLE, PROFESORA ADJUNTA DEDICACIÓN EXCLUSIVA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (ANTIGÜEDAD TOTAL EN DOCENCIA 24,5 AÑOS, VER MÁS ABAJO DETALLE)**

**CATEGORÍA DE DOCENTE - INVESTIGADOR ( I - II - III - IV - A - B - C - D)**

Fecha y categoría de ingreso: Abril 1994. Categoría C

**SITUACIÓN ACTUAL (CATEGORIA): CATEGORIA I ( DESDE 2009)**

LUGAR DE TRABAJO: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (IBBM). FCE UNLP CONICET

**INVESTIGADOR PRINCIPAL CONICET**

Lugar de trabajo: Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM). Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata. CCT- La Plata CONICET. Calles 47 y 115. 1900 La Plata

**CARRERA DE INVESTIGADOR ( CIC, CONICET, OTROS)**

Fecha y clase de ingreso:

1993. Investigador Asistente CIC. Otorgado por concurso (Acta 1002, 29 de septiembre de 1993) y no efectivizada por problemas presupuestarios.

1997 Investigador Asistente CONICET

1998 Investigador Adjunto con director CIC

1999 Investigador Adjunto sin director CIC – diciembre 2004

2004 Investigador Independiente CIC – Marzo 2009

2009-Investigador Principal CIC- 2015



2014 Aprobado el ingreso como Investigador Principal CONICET efectivizado 01/06/2015

## 07 - ANTECEDENTES DOCENTES

### DOCENCIA EN GRADO

Cargo: **Ayudante diplomado**

Dedicación: Simple

Cátedra: Tecnología Química FCE UNLP

Periodicidad: Abril-Noviembre 1991 (cargo interino por designación)

Cargo: **Ayudante diplomado**

Dedicación: Simple

Cátedra: Química Biológica FCE UNLP

Periodicidad: Abril 1991- Septiembre 1993 (Cargo ordinario por concurso)

Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos**

Dedicación: Exclusiva

Cátedra: Química Biológica FCE UNLP

Periodicidad: Septiembre 1993-Mayo 1995 (Cargo interino por concurso)

Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos**

Dedicación: Exclusiva

Cátedra: Química Biológica FCE UNLP

Periodicidad: **Agosto 1996- Noviembre 2000** (Cargo interino por concurso)

Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos**

Dedicación: Exclusiva

Cátedra: Area Química Biológica y Biología Molecular, Especialidad QB y

M, FCE, UNLP. Asignatura: Química Biológica I y Bioquímica II.

Periodicidad: **Noviembre 2000- hasta julio 2004** (cargo Ordinario por concurso ). Con licencia desde Julio de 2004.

Cargo: **Profesor Adjunto**

Dedicación: Simple

Cátedra: Area Química Biológica y Biología Molecular, Especialidad QB y

M, FCE, UNLP. Asignaturas: Química Biológica para Farmacia y Química III para Física Médica.

Periodicidad: Agosto 2002- julio 2004 (Cargo interino por Ordenanza 127)

Cargo: **Profesor Adjunto**

Dedicación: Exclusiva

Cátedra: Area Química Biológica y Biología Molecular, Especialidad QB y

M, FCE, UNLP. Asignaturas: Química Biológica para Farmacia.

Periodicidad: Julio 2004 – septiembre 2014 (Cargo interino por Ordenanza 127 luego por concurso ordinario) . NUEVAMENTE EN FUNCIONES A PARTIR DEL 2020

Cargo: **Profesor Titular**

Dedicación Exclusiva



Cátedra: Área Química Biológica y Biología Molecular, Especialidad QB y

M, FCE, UNLP. Asignaturas: Química Biológica para Farmacia.

Periodicidad: Septiembre 2014 – 2020 (por designación transitoria y luego por concurso ordinario)

DESDE EL 2020 EJERZO ESTE CARGO CON DEDICACIÓN SIMPLE

**En el 2011 realicé una presentación en el programa de mejoras de la enseñanza de la Facultad de Ciencias Exactas** para el dictado de Bioquímica I. Este programa fue implementado desde el segundo semestre del 2011 hasta el primer semestre de 2016 en el marco de una solicitud realizada por los alumnos y acordada por las autoridades de nuestra Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. A partir del año 2016 estoy a cargo del curso de Química Biológica de la carrera de Farmacia (doble turno segundo semestre).

En el marco de aquel programa se aplicaron distintas herramientas de aprendizaje que buscan en todo momento hacer que los estudiantes sean los actores esenciales de la construcción de su aprendizaje. La propuesta, que implicó la instalación del re dictado de la asignatura en el segundo semestre, intentó e intenta dar la posibilidad que en el transcurso de un año más estudiantes adquieran los conocimientos de Bioquímica I y la capacidad de asociarlos a través de un razonamiento crítico. A través del desarrollo de esta propuesta que se repitió luego del 2011 en el primer semestre y en el segundo semestre de los siguientes años en las comisiones a mi cargo, fue alcanzar los siguientes objetivos particulares

Que al finalizar el curso, los estudiantes sean capaces de:

Aplicar la formación previa, adquirida en materias básicas de la carrera, para el análisis e interpretación de situaciones biológicas concretas

Explicar, resumir e interpretar los contenidos dados en Bioquímica I dando especial atención al desarrollo de la capacidad de razonamiento lógico y evaluación crítica.

Expresar resultados, interpretar y valorar los mismos analítica y cuantitativamente,

Elaborar conclusiones propias y proponer soluciones alternativas.

Desarrollar una actitud crítica hacia el conocimiento establecido

Desarrollar habilidad en el manejo experimental en el laboratorio y el conocimiento y aplicación de nuevas técnicas experimentales.

Comprender y analizar con criterios propios los principios que requiere su actividad profesional futura. Eso les permitirá desenvolverse en forma independiente en tareas de desarrollo, planificación o control de procesos productivos.

Valorar el trabajo cooperativo, en equipo y multidisciplinario.

Asumir actitudes éticas y responsables en el desempeño de su práctica, como componente de formación de un profesional íntegro



Las herramientas que me resultaron exitosas para el aprendizaje por parte de los estudiantes de los conceptos de Bioquímica I los emplearé en la asignatura Química Biológica de la carrera de Farmacia que estará a mi cargo a partir del segundo semestre 2016.

**En el año 2017** Diseñe e implementé la asignatura electiva Vacunología en FCE UNLP que la dicto hasta el presente.

**Asignaturas en que he dictado clases en los últimos cinco años: Bioquímica I, Química Biológica para la carrera de Farmacia y Vacunología.**

## **DOCENCIA DE POST – GRADO**

### **SEMINARIOS - CONFERENCIAS DICTADOS**

Disertante en el 2do Congreso de Bioquímicos de la Ciudad de Buenos Aires El Desafío de la Bioquímica hacia el siglo XXI. Tema: Uso de la PCR en el diagnostico clínico. Noviembre 1999.

Disertante en el 2<sup>das</sup> Jornadas de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Exactas. UNLP  
Tema: Bases Epidemiológicas y Moleculares para el desarrollo de una vacuna efectiva  
1- 3 de septiembre de 2004

Disertante en el XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología  
X Congreso Argentino de Microbiología  
Tema: Bacterias de difícil diagnostico: presentación de casos clínicas  
18 -21 de octubre 2004.

Disertante en el II Simposio Internacional de Vigilancia y Promoción de la Salud. IV Encuentro Científico Regional de Tephinet para las Américas. I Encuentro Nacional de Epidemiología. Coqueluche. Enfermedad Re emergente. Diagnóstico de la Bordetella. Situación actual y perspectivas.  
9-11 de Noviembre de 2005.

Disertante en el Seminario de Actualización en la Cátedra de Microbiología de la Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Tucumán. Actualización en el Diagnóstico Microbiológico Molecular de Coqueluche. Epidemiología y Profilaxis. 23 de Febrero de 2006

Disertante en la REUNIÓN ANUAL DE REDES DE LABORATORIOS. 8 de octubre de 2007 Carlos Paz Córdoba

Disertante en el "Working Group de Pertussis" realizado el 5 de Noviembre del 2007 en el Hotel Panamericano durante el marco de FIDEC (Fighting Infectious Diseases in Emerging Countries) y el V Simposio Internacional Infectología en la Práctica Diaria-2007, Hotel Panamericano, Carlos Pellegrini 551. El programa de disertaciones fue el siguiente:

- Epidemiología de Pertussis en Argentina: Dra. Angela Gentile
- Patrones epidemiológicos de Pertussis: Dr. Roberto Debbag
- Situación actual en la provincia de Neuquen: Dra. Liliana Calani y Lic. Irene Weitig
- Adaptabilidad vacunal: Dra. Daniela Hozbor
- Discusión abierta.



Disertante en III Simposio Internacional de Epidemiología - II Encuentro Nacional de Epidemiólogos de Campo. Mesa Redonda: "INMUNOPREVENIBLES: Coqueluche: Re-emergencia en la región. Necesidad de incorporación de la vacuna acelular. Poliomieltis: erradicación a nivel mundial.",

Título de la presentación: "Criterios diagnósticos y patrones de circulación de Bordetella pertussis en Argentina.". 29 de Noviembre 2007

Disertante de la mesa Redonda de Coqueluche organizada por el Dr. Rodolfo Notario en la Facultad de Medicina de Rosario. 6 de Diciembre de 2007

Disertante en el Seminario de Actualización en Microbiología -Laboratorio Central Hospital Alemán. Buenos Aires Coqueluche una enfermedad vigente: Actualización en las técnicas de diagnóstico y estrategias de control de la enfermedad. 7 de Diciembre de 2007

Charla para ingresantes 2008. " Estrategias Moleculares para el diseño de vacunas contra una enfermedad reemergente". Martes 26 de febrero 2008. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP

Disertante en el curso de Posgrado de Actualización en Inmunizaciones de la Ciudad de Buenos Aires. 15 de Abril 2008. Aula Magna Primer piso Instituto Pasteur. Tema: Metodologías diagnósticas.

Seminario de Actualización en Microbiología –Hospital Posadas. Buenos Aires Coqueluche una enfermedad vigente: Actualización en las técnicas de diagnóstico y estrategias de control de la enfermedad. 4 de Septiembre 2008

Disertante, en el curso que anualmente organiza la Sociedad de Infectología de La Plata en conjunto con la Universidad Nacional de La Plata: "Manejo práctico en temas de Infectología clínica". El lugar de realización fue en el Auditorio del Laboratorio Iglesias, sito en calle 8 esquina calle 43 de la ciudad de La Plata. El tema seleccionado para la disertación fue "Reemergencia de infecciones respiratorias por Bordetella pertussis". 22 de setiembre de 2008, de 19.30 a 20.30 hs.

Disertante en las IX Jornadas de pediatría- III Seminario de Enfermería Pediátrica realizas los días 9 y 10 de Octubre de 2008 en la ciudad de Córdoba. Tema: Vigilancia Intensificada de Coqueluche.

Docente Invitada en el curso de Avances en la Inmunología II: enfermedades infecciosas y desarrollo de vacunas dictado en la Fundación Bioquímica Argentina de la ciudad de Buenos Aires, 13 de Agosto de 2009. Tema Bordetella pertussis, nuevas vacunas. Producción Nacional de la vacuna contra la tos convulsa, la experiencia en Argentina.

Disertante en el V Congreso Nacional de Residentes Bioquímicos 22-25 de Septiembre 2009. Buenos Aires. Tema: Investigación sobre Bordetella pertussis.

Panelista de la Mesa Redonda: Síndrome coqueluchoide: del diagnóstico al tratamiento. 35 Congreso Argentino de Pediatría. Ciudad de Rosario, 30 de septiembre - 3 Octubre 2009.

Disertante en el "XIX Congreso Farmacéutico Argentino" y XIII de la "Federación Farmacéutica Sudamericana", 29-31 de octubre de 2009, en la ciudad de San Juan. Productos Biotecnológicos. Necesidad y Desarrollo de nuevas vacunas





Disertante en el 6º Encuentro Nacional Producción Pública de Medicamentos y Vacunas 10 de Noviembre de 2009. Investigación, Desarrollo y Producción de Vacunas Dra. Daniela Hozbor, Proyecto VACSAL.

Disertante Conferencia en el Hospital Interzonal de Agudos Evita de Lanús  
Título: Coqueluche situación actual de la enfermedad, re emergencia, cobertura vacunal y métodos de diagnóstico. 14 de Junio 2010.

Disertante Conferencia en el Hospital de Trauma y Emergencia "Dr Federico Abete" de Malvinas Argentinas.  
Título: Coqueluche situación actual de la enfermedad, métodos de diagnóstico. 29 de junio del 2010.

Disertante Conferencia en el Instituto de Tisiopneumología Dr. Raúl Vaccarezza  
Título: Coqueluche situación actual de la enfermedad, métodos de diagnóstico. 4 de Julio del 2010.

Disertante Conferencia en el Hospital San Juan de Dios de La Plata  
Título: Coqueluche situación actual de la enfermedad, métodos de diagnóstico, flujograma laboratorio y notificación. 18 de Agosto 2010

Seminario en el Departamento de Microbiología de la Facultad de Medicina de la UBA.  
Título: Desarrollo nacional de una nueva vacuna acelular contra pertussis, una patología vigente. 17 de Octubre 2011.

Disertante Conferencia en el Congreso 2011  
Título: Pertussis: Vacunas para una enfermedad inmunoprevenible reemergente vigente. 4 de Noviembre 2011

Disertante en la Reunión Nacional de Vigilancia por Laboratorios SIVILA-SNVS realizada en Buenos Aires del 05 al 07 de Diciembre de 2011.

Disertante Taller Tos convulsa. Situación epidemiológica. Dra. Daniela Hozbor, Laboratorio Nacional de referencia de Coqueluche en la Argentina. Dra. Lilian Moriconi, Directora de Epidemiología. Lic. Anai Diana, Responsable Regional de Epidemiología de la Región Sanitaria II. Dr. Marcelo Ravassi, responsable de Inmunizaciones de la Región Sanitaria II. realizado en Carlos Casares 20 de Marzo 2012.

Disertante Hospital Alejandro Korn – Melchor Romero. Servicio de Docencia e Investigación  
27 de Marzo 2012.

Expositora del trabajo Proyecto de Mejoras en Bioquímica I en la jornada de Intercambio de Experiencias de Innovación pedagógica. 20 de Abril 2012.

Disertante Congreso ETIF 7º CONGRESO Y EXPOSICIÓN PARA LA PRODUCCIÓN FARMACÉUTICA, BIOTECNOLÓGICA Y VETERINARIA 2012 16 al 19 de Octubre de 2012  
Título: Revisión de las estrategias de control contra pertussis, una patología hoy considerada resurgente. 17 de Octubre de 2012. Costa Salguero. Buenos Aires



Docente Invitada en la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica y por la Carrera de Especialista en Bacteriología del departamento de Bioquímica Clínica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Tema: Infección por *Bordetella pertussis*. 14 de Noviembre 2012 Hospital de Clínicas José de San Martín. Buenos Aires

Disertante en la Roundtable Meeting of the Global Pertussis Initiative (GPI) entitled Can Control of pertussis be Improved by New Vaccines? 25-27 January 2013 en París Francia. Tema: nuevos antígenos y cepas para nuevas vacunas.

Disertante sobre Coqueluche en el Ateneo Central del servicio de Pediatría del Hospital Posadas, realizado el 3 de Octubre del 2013.

Disertante 1er Simposio Nacional de Vigilancia de la salud. 12 y 13 de Noviembre de 2013.  
Disertante ciclo charlas con expertos. ANLIS Malbrán Noviembre 2014.

Disertante Mesa redonda El Impacto de una estrategia integrada de abordaje en pertussis o coqueluche. Diez años de trayectoria en la Región Sanitaria II  
Tema: Panorama internacional y nacional. El diagnóstico de laboratorio en pertussis o coqueluche  
6to congreso Argentino de Pediatría General Ambulatoria, El derecho a salud, el de la infancia y adolescencia. Un desafío para pensar y actuar.  
19-21 de Noviembre de 2014. Buenos Aires Argentina.

Disertante en el curso de Actualización en vacunas en pediatría. Escuela de Educación médica Prof. Dr. Heraldo Tavella. Tem Vacunación Coqueluche. Junio 2015. La Plata

Disertante. Hospital Nacional Profesor Alejandro Posadas. Servicio de Bioquímica. Charla de Actualización en el diagnóstico de Coqueluche. Abril 2016.

Disertante en el 11th International Bordetella Symposium. Título de la charla: OUTER MEMBRANE VESICLES AS AN ATTRACTIVE CANDIDATE FOR PERTUSSIS VACCINE. Abril 2016 Buenos Aires

Disertante en la mesa redonda de "Perfil del profesional Bioquímico y ejercicio profesional en ámbitos no clínicos" de la Primeras Jornadas Profesionales de Ciencias de la Salud de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata, del día 25 de septiembre de 2017.

Disertante en el curso de Inmunizaciones 2018. Hospital Español de la ciudad de La Plata. 7 de Marzo de 2018.

Disertante en el marco del Programa Respira de la Fundación Infant. Título: Vacunas bacterianas: pertussis. 6 de Julio 2018.

Disertante en el Latin American Pertussis Workshop. Organizado por Sabin Vaccine Institute. Buenos Aires 20-21 Febrero de 2019.  
Título de las charlas dictadas:

The impact of LAPP capacity-building, training, and research on pertussis vaccination and control strategies: 20-minute presentations from LAPP country representatives inclusive of



case definitions, diagnostics/ QC, outbreak reports, mortality and age-related trends: Argentina, Brazil and Chile.

Pertactin-negative Bordetella pertussis strains are rarely detected in Argentina a country that use whole cell vaccine for primary doses.

Disertante en el Taller Vacunas: Mitos y Verdades. II Congreso Científico Profesionales de Bioquímica. Ciudad de Córdoba. 6 de Junio de 2019

Disertante del 12 International Symposium of Bordetella: Outer membrane vesicles as vaccine candidates against infections caused by different species of Bordetella genus. 9-12 de Abril de 2019. Bruselas, Bélgica

Disertante. Colegio Liceo Mercante. Vacunas y movimientos antivacunas. Mayo 2019

Disertante. Colegio Liceo Mercante. Vacunas y movimientos antivacunas. 21 de Junio 2019

Disertante en la reunión de expertos sobre SITUACIÓN ACTUAL, BRECHAS Y OPORTUNIDADES PARA EL CONTROL DE PERTUSSIS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. PERSPECTIVAS DESDE LA SALUD DIGITAL. Organizado por el Global Health Consortium en conjunto con socios estratégicos como la Sociedad Colombiana de Pediatría SCP, Sociedad Latinoamericana de Infectología Pediátrica SLIPE, Sociedad Mexicana de Salud Pública SMSP y Sociedad Argentina de Vacunología y Epidemiología SAVE. Cartagena Colombia. 29-31 de Octubre de 2019.

Disertante. Colegio ORT Buenos Aires. Vacunas y movimientos antivacunas. 15 de Noviembre 2019

Disertante. 3º Congreso Virtual de Bioquímica Clínica en carácter de DISERTANTE con el tema: Vacunas: perspectiva histórica, avances y desafíos. Octubre 2019-12-27

Disertante en el SEXTO ENCUENTRO DE GANADORES DE PREMIOS FABA/ FBA 2019", organizado por el Programa de Estímulos para el Avance en las Ciencias del Laboratorio Clínico PROES, de la Fundación Bioquímica Argentina FBA, el día 06 de diciembre 2019.

Disertante en la Jornada de actualización COVID-19 organizada por el Colegio de Medicos de Misiones. Título: Estrategias diagnósticas para SARS-CoV-2. Diciembre 2020.

Disertante en IV Jornada de Actualización en COVID-19 "Los desafíos de la vacunación". organizada por la Sociedad de Infectología de La Plata. Título Test diagnósticos para SARS-CoV-2. Variantes. 14 de Mayo 2021

Disertante en el 3rd Pertussis International Forum en Shenzhen China Agosto 19-20/2021. Título de la disertación: Safety and efficacy of pertussis vaccination during pregnancy.

## CURSOS DICTADOS

- **Docente** del curso: "Vacunología: producción de la vacuna triple en Argentina". Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Octubre 1989.



- **Participación como Jefe de Trabajos Prácticos** del curso Latinoamericano: "Vacunas de uso humano. Tecnologías actuales de producción y control" Organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales, patrocinado por la Universidad de Las Naciones Unidas. 11-29 Noviembre de 1991
- **Participación como Jefe de Trabajos Prácticos** del curso Latinoamericano: "Producción de vacunas bacterianas. Aspectos teóricos y aplicados" Organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales, auspiciado por el Comité Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO). 1994.
- **Participación como Jefe de Trabajos Prácticos** del curso Latinoamericano: "Estrategias para el diseño y producción de vacunas bacterianas" Organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales, auspiciado por el Comité Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO). 1997.
- **Coordinadora y docente** del curso teórico-práctico "Introducción a la Biología Molecular" Facultad de Ciencias Naturales y museo. Actividad complementaria de grado. Octubre-Noviembre 1999.
- **Docente** del curso Utilización de Técnicas de Biología Molecular en el Diagnóstico de Enfermedades Genéticas e Infecciosas. Fac. Cs. Exactas-UNLP. Año 2000
- **Docente** del curso de post-grado CABBIO: Análisis de la Diversidad bacteriana mediante técnicas de Biología Molecular y métodos espectroscópicos. Primera Parte. Noviembre Año 2000.
- **Docente** del curso de post-grado Genética molecular aplicada al diagnóstico de enfermedades congénitas e infecciosas. Organizado por la Fundación Bioquímica Argentina. Mayo 2001.
- **Coordinadora y docente** del curso de post-grado: Curso de actualización en genética molecular básica y aplicada al diagnóstico de laboratorio. IBBM-FCE-UNLP. Sep.- Dic.2002.
- **Docente** del curso Avanzado sobre Diagnóstico Microbiológico de Infecciones Respiratorias. Hospital de pediatría SAMIC Prof. Dr. Juan H. Garrahan. Buenos Aires 2003.
- **Docente de maestrías que se dictan en nuestra Facultad. 2002. 2003**
- **Coordinadora y docente** del curso de posgrado (válido para el doctorado) CABBIO Bases Moleculares de las Interacciones Microorganismo – Hospedador en sistemas vegetales y animales. 12-24 Julio 2004.
- **Docente** del curso de posgrado (válido para el doctorado) Seminarios de Biología Molecular Avanzada. IBBM-FCE-UNLP Junio – Diciembre 2004.
- **Coordinadora y Docente del curso de postgrado** 1er Curso Teórico - Práctico de capacitación para profesionales del área de salud. "Diagnóstico del agente causal de Coqueluche por métodos bacteriológicos y de biología molecular" Lugar de Realización: Instituto de Bioquímica



y Biología Molecular- Facultad de Ciencias Exactas- Universidad Nacional de La Plata- La Plata.  
Fecha : 13 al 17 de diciembre de 2004

**Organización y docencia del Taller sobre VIGILANCIA ACTIVA DE Bordetella pertussis**  
realizado en el Anlis Malbrán Diciembre 2005

-  
**Coordinadora y Docente del curso de postgrado** 1er Curso Teórico - Práctico de capacitación para profesionales del área de salud. "Diagnóstico del agente causal de Coqueluche por métodos bacteriológicos y de biología molecular" Lugar de Realización: Instituto de Bioquímica y Biología Molecular- Facultad de Ciencias Exactas- Universidad Nacional de La Plata- La Plata. Fecha : Junio del 2006

**Coordinadora y docente** del curso de posgrado (válido para el doctorado) CABBIO Bases para el estudio de la genómica funcional a través de la espectrometría de masa. Aprobado. Junio del 2006.

**Docente de la Maestría en Microbiología Molecular.** Centro Nacional de Redes de Laboratorio ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" Av. Vélez Sársfield 563. Noviembre 2006.

**Coordinadora y disertante** del Taller y foro de discusión: Bases y aplicaciones de las técnicas de espectrometría de masa aplicado al estudio de biomacromoléculas, organizado por el Grupo de trabajo de la Asociación Argentina de Microbiología. Lugar de realización: ArgenINTA, Ciudad de Buenos Aires, 24 de agosto de 2006.

Docente del curso CABBIO 2007 Técnicas Moleculares Aplicadas à Análise Proteômica" Brasilia, Basil. Septiembre 17 -27. 2007

**Coordinadora y docente** del curso de posgrado (válido para el doctorado) CABBIO "PROTEOMIC APPROACHES IN MOLECULAR BIOLOGY THEORY AND PRACTICE". 3-14 March 2008, Buenos Aires, Argentina

**Docente de la Maestría en Microbiología Molecular.** Centro Nacional de Redes de Laboratorio ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" Av. Vélez Sársfield 563. 4 de Septiembre 2008.

**Coordinadora y disertante** de la Primera Jornada de Actualización sobre vacunas Título: Producción Nacional de Vacunas: una estrategia, un desafío. 13 – 14 Noviembre de 2008. UNLP-FCE. La Plata.

**Coordinadora y Docente del Curso Cabbio** Biología de Sistemas: hacia una perspectiva integrada del funcionamiento Celular. 24 Nov 2008- 5 Dic 2008.

**Docente Curso de la Sociedad Argentina de Inmunología.** 13 de Agosto 2009. Título de las charla: Bordetella pertussis, nuevas vacunas. Producción nacional de la vacuna contra la tos convulsa, la experiencia en argentina.

**Coordinadora Segundo Taller: Estudio de la genómica funcional a través de la** espectrometría de masa. 31 de Marzo de 2010 de 09 a 17hs.



Lugar de realización: Sede Central de la AAM, Dean Funes 472. C.A.B.A.

**Docente de maestrías que se dictan en nuestra Facultad. 2002. 2003, 2005 -2010**

**Docente** de la Maestría en Microbiología Molecular. Centro Nacional de Redes de Laboratorio ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" Av. Vélez Sársfield 563. Septiembre 2010.

**Docente de la Maestría en Biología Molecular** de la FCE UNLP. 29 de Octubre 2010.

**Docente del CURSO DE POSTGRADO: DISEÑO DE VACUNAS EXPERIMENTALES PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS DIRECTOR:** Dr. Iván Marcipar  
**FECHA:** 6 de septiembre al 29 de Noviembre de 2011

**Docente de la Maestría en Microbiología Molecular.** Centro Nacional de Redes de Laboratorio ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" Av. Vélez Sársfield 563. 4 de Septiembre 2011.

**Docente de la Maestría en Microbiología Molecular.** Centro Nacional de Redes de Laboratorio ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" Av. Vélez Sársfield 563. 4 de Septiembre 2012.

**Coordinadora y Docente del Taller sobre vacunas: Vacunología 2014**

COORDINACION: Angel Cataldi, Graciela Glikman y Daniela Hozbor

Profesionales participantes en la organización: Daniela Bottero, Angel Cataldi, Emilia Gaillard, Graciela Glikman y Daniela Hozbor, 24-26 de septiembre 2014 en CCT La Plata

**Docente del Curso Intracongreso " Infecciones Endémicas, Emergentes y Re emergentes en América del Sur.** Primer Congreso Científico profesional de Bioquímica. XV Jornadas de Bioquímica Clínica Interdisciplinarias. III Jornadas Bioquímicas del Centro del País. XII Jornadas de actualización y especialidades Bioquímicas. V Jornadas Rol Profesional Bioquímico. 5-8 de Octubre de 2016.

**Docente de la Maestría en Microbiología Molecular.** Biología Molecular y el control de enfermedades infecciosas. Centro Nacional de Redes de Laboratorio ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" Av. Vélez Sársfield 563. 20 de Octubre 2016.

**Coordinadora y Docente del Taller sobre vacunas: Vacunología 2016**

COORDINACION: Angel Cataldi, Oscar Taboga y Daniela Hozbor

Profesionales participantes en la organización: Daniela Bottero, Angel Cataldi, Emilia Gaillard, Oscar Taboga, Eugenia Zurita y Daniela Hozbor, Diciembre 2016 en CCT La Plata

**Docente** del Curso Virtual de Introducción a la Biología Molecular y sus Aplicaciones Clínicas II organizado por la Asociación Bioquímica Argentina. 2017

**Coordinadora y Docente del Taller sobre vacunas: Vacunología 2018**

COORDINACION: Angel Cataldi, Oscar Taboga, Ivan Marcipar, Pablo Baldi, Gabriel Fabricius y Daniela Hozbor

Profesionales participantes en la organización: Angel Cataldi, Oscar Taboga, Ivan Marcipar, Pablo Baldi, Gabriel Fabricius, Daniela Bottero, Emilia Gaillard, Eugenia Zurita y Daniela Hozbor, Junio 2018 en CCT La Plata



**Coordinadora y Docente del** Curso Inmunología de la Vacunación y Adyuvantes

COORDINACION: Daniela Hozbor, Angel Cataldi, Oscar Taboga, Ivan Marcipar, Pablo Baldi, Gabriel Fabricius y Silvia González Ayala. 6,7 y 8 Agosto 2019. Sede de la AAM CABA Provincia de Buenos Aires

**Docente** del Curso Virtual de Introducción a la Biología Molecular y sus Aplicaciones Clínicas II organizado por la Asociación Bioquímica Argentina. 2019

## 08 - FUNCIONES DESEMPEÑADAS EN :

### LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS DE LA UNLP

- 1 Participación como jurado de concursos por los Claustros de Alumnos, Graduados y Profesores de FCE UNLP
- 2 Miembro de la junta electoral para las elecciones estudiantiles por el claustro de Graduados
3. Miembro como representante del Claustro de Graduados de la Comisión de Investigaciones del Departamento de Ciencias Biológicas.
- 4- Miembro como representante del Claustro de Graduados de la Comisión de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Exactas UNLP.
- 5- Miembro como representante del Claustro de Profesores de la Comisión de Seguimiento de la Carrera de Biotecnología y Biología Molecular de Facultad de Ciencias Exactas UNLP.
- 6- Miembro como representante del Claustro de Profesores de la Comisión de Seguimiento de la Carrera de Bioquímica de Facultad de Ciencias Exactas UNLP. 2011
- 7- Miembro como representante del Claustro de Profesores de la Comisión de Investigaciones del Departamento de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas UNLP. 2012- 2014
- 8- Coordinadora CICUAL FCE UNLP 2015 al presente
- 9- Miembro de la Comisión de Seguridad e Higiene de la FCE. Desde 2018 al presente
- 10- Miembro organizador seminarios institucionales IBBM. 2019 al presente.

### UNLP

- Evaluadora de proyectos de Extensión UNLP 2006, 2007, 2008
- Evaluadora de Proyectos de Investigación FCE UNLP 2007
- Evaluadora Proyectos de Extensión UNLP 2009
- Evaluadora de Proyectos de Extensión UNLP 2010
- Evaluadora Externa disciplinaria en el marco del proceso de Categorización efectuada por la Resolución Conjunta SPUN|1 y SACT N1 del 12 de enero del 2009 en el Area de Medicina, Odontología y Ciencias de la Salud. Buenos Aires 5 y 6 de Julio 2011
- Evaluadora Postulación Beca UNLP BECA TIPO "A" 2014
- Evaluadora Becas UNLP 2015
- Evaluadora Becas UNLP. Diciembre 2018
- Evaluadora Informes Finales de las Becas EVC (CIN-2017). Diciembre 2019

### CONICET



- Evaluadora de Ingreso a Carrera del Investigador CONICET 2012
- Evaluadora de Promoción a Carrera del Investigador CONICET 2013
- Evaluadora proyectos PIP GRUPO INVESTIGACIÓN PIP 2014-2016 GI
- Participación como ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2016 Temas Estratégicos
- Evaluador Ascenso Carrera de Investigador del CONICET 2016. Comisión Ciencias Médicas.
- Coordinadora alterna Comisión Bioquímica y Biología Molecular Ingreso a Carrera 2016
- Evaluadora Ingreso a Carrera del CONICET 2017.
- Evaluación cambio de categoría Investigador CONICET 2017. Mayo 2017
- Evaluadora Científica de Promoción Carrera de Investigador CONICET 2018. Mayo 2018
- Evaluadora Científica de Ingreso a Carrera de Investigador CONICET 2020. Septiembre 2020.

## **FONCYT/FONARSEC**

### **EVALUADORA**

- Evaluadora proyectos Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 1999 (PICT-98).
- Evaluadora proyectos Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 2004 (PICT-2003).
- Evaluadora proyectos Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 2005 (PICTO-2004).
- Evaluadora proyectos Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. (PICT-2004).
- Evaluador proyectos Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 2007 (PICT-2006, PICT 2006 redes).
- Evaluadora proyectos Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 2009 PICT
- Evaluador proyectos Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 2009 (PAE 2006).
- Evaluadora de Proyectos Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica PAE EBT ANPCYT 2010
- Evaluadora de Proyecto Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica PAE EBT ANPCYT 2010
- Evaluador Proyecto Bicentenario Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica 2010
- Evaluadora de Proyecto Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica PAE EBT ANPCYT 2011
- Evaluador proyectos Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 2011 PICT
- Evaluador proyectos Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 2012 PICT
- Evaluadora PICT 2013-0109
- Evaluadora Proyectos PICT 2013: 3 proyectos
- Evaluadora PICT 2013 1017
- Evaluador Proyecto PICT 2014 2126 Noviembre 2014
- Evaluador Proyecto PICT 2014 3371 Noviembre 2014
- Evaluadora Proyecto PICT2015 2304. Noviembre 2015
- Evaluación PICT 2015 – 3667 ANPCYT
- Evaluación PICT 2015-1026 ANPCYT
- Evaluadora Científica PICT 2016 2773. Noviembre 2016.
- Evaluadora Científica PICT 2016 1341. Diciembre 2016.
- Evaluadora del Proyecto PICT 2017 2824 D. Febrero 2018
- Evaluadora Proyecto PICTO UNNOBA 2019. Octubre 2019
- Evaluadora de ICTF e ITAs. Julio 2019





- Evaluadora ICTF e ITAS. Octubre 2019
- Evaluadora de ICTF e ITAs. Diciembre 2019
- Evaluadora proyectos IP COVID-19 Abril 2020
- Evaluadora de proyecto EBT COVID-19 Octubre-Noviembre 2020 (4 proyectos)
- Evaluadora de proyectos Escalamiento de kits 2021 Febrero 2021 (3 proyectos)
- Evaluación informes de avance de los proyecto IP- COVID 19. Noviembre 2020-Febrero 2021
- Evaluación informes de avance de los proyecto IP- COVID 19. Abril 2021
- Evaluadora Proyecto FONARSEC desarrollo de KIT de antígenos para COVID-19. Abril 2021 (1 proyecto).
- Evaluadora Proyecto FONARSEC ventanilla ensayos in vivo para vacunas argentinas contra COVID-19. Mayo 2021
- Evaluadora Proyecto FONARSEC desarrollo KIT de antígenos para COVID-19. Junio 2021 ( 3 proyectos).
- 

#### **MIEMBRO DE COMISIONES**

-Integrante de la Comisión Ad Hoc del área de Ciencias Clínicas y Salud Pública en el marco de la convocatoria PICT 2007- Revisión de evaluaciones. 22 y 23 de Septiembre de 2008.

- Miembro de la Comisión ad –hoc del Area de Medicina humana y Salud Pública en el marco de la convocatoria de PICT 2016. Función: revision deproyecto y evaluaciones para recomendar el subsidio de los proyectos evaluados en dicha area en la categoría Temas abiertos. 18-19 de Abril 2017.

#### **CO-COORDINADORA**

- Co Coordinación FONCYT Area Ciencias Biológicas de Células y Moléculas. Evaluación Proyectos PICT 2018
- Co Coordinación FONCYT Area Ciencias Biológicas de Células y Moléculas. Evaluación Proyectos PICT 2019

#### **ASOCIACION ARGENTINA DE MICROBIOLOGIA ARGENTINA**

- Evaluador de abstracts para el Congreso de Microbiología organizado por la Asociación Argentina de Microbiología 2007
- Evaluadora de Resúmenes presentados a "XV Jornadas Argentinas de Microbiología" Junio 2014.
- Evaluadora de 9 resúmenes presentados en el XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología. Junio del 2016.
- Coordinadora de la Subcomisión de Vacunología desde el 2017 al presente

#### **MINISTERIO DE SALUD DE LA PROVINCIA DE Buenos Aires**

- **Miembro de la Comisión de seguridad en vacunas**

#### **MINISTERIO DE SALUD DE NACION**

- Representante de la Asociación Argentina de Microbiología en la Comisión Nacional de Inmunizaciones



### COMO EDITORA ACADEMICA DE PLOSONE

- Editora Académica de la revista Plos One 2011-presente. Número de Articulos en los que he actuado como editora académica: más de 322 artículos
- Editora academica BMC Infectious Diseases 2020 al presente

### INSTITUCIONES ACADÉMICAS Y CIENTÍFICAS

#### Evaluadora Proyectos e Instituciones Nacionales

- 1- Evaluación Proyectos FOCANLIS 2012 III Convocatoria
- 2- Evaluación Proyecto Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica PICT ANLIS 2011
- 3- Evaluadora Externa Proyectos INTA 2013 Biotecnología
- 4- Evaluadora Proyecto Salud Investiga Ministerio de Salud de La Nación. 2014. N°1268
- 5- Evaluadora Proyecto Salud Investiga Ministerio de Salud de La Nación. 2014. N°1485
- 6- Evaluadora Proyecto Salud Investiga Ministerio de Salud de La Nación. 2014. N°1500
- 7- Evaluadora Proyecto Salud Investiga Ministerio de Salud de La Nación. 2014. N°1560
- 8- Evaluadora de dos proyecto FOCANLIS 2013
- 9- Evaluadora resúmenes presentados al SIMPOSIO NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. Ciudad de Buenos Aires durante los días 12 y 13 de Noviembre de 2013
- 10- Evaluadora proyecto PROYECTOS UBACYT 2014-2017 GC
- 11- Evaluadora proyecto UBACYT 2014-2017 Grupos En Formación.
- 12- Evaluadora de Proyecto presentado a la Comisión Nacional Salud Investiga del Ministerio de Salud de La Nación. Enero 2016.
- 13- Evaluadora de Proyecto presentado a la Comisión Nacional Salud Investiga del Ministerio de Salud de La Nación. Febrero 2016.
- 14- Evaluadora de la Cartera de proyectos 2013 INTA  
Proyecto Específico (PE) PNBIO-1131034 "Inmunología molecular y genómica funcional aplicadas a interacciones patógeno hospedador de interés pecuario".  
Proyecto Integrador PNBIO-1131031 "Biotecnología y genómica aplicada al sector pecuario" al que pertenece dicho PE. Agosto 2016
- 15- Evaluadora del Proyecto Focanlis NRU1712 . Noviembre 2017
- 16- Evaluadora del Proyecto Focanlis NRU1715. Noviembre 2017
- 17- Evaluación de 2 Proyectos Salud Investiga 2017
- 18- Evaluadora Científica de Proyectos de la Agencia Santaefesina de Ciencia, Tecnología e Innovación de la línea "Investigación Orientada 2017". Abril 2018
- 19- Evaluadora del Proyecto Focanlis NRU1921. Diciembre 2019
- 20- Evaluadora del Proyecto Focanlis NRU1931. Diciembre 2019

#### Evaluadora Proyectos Internacionales

- 21- -Evaluador Proyecto Internacional Holanda 2008
- 22- Evaluador Proyecto Internacional Holanda 2009
- 23- Evaluación Proyectos de Investigación National Science Center, Poland Abril 2013 Funding scheme OPUS, Analysis of the potential use of Campylobacter jejuni outer membrane vesicles (OMVs) for the immunization of chickens., dr Renata Alicja Godlewska, University of Warsaw, No. 203559, Panel NZ6
- 24- Evaluación Proyectos de Investigación National Science Center, Poland Octubre 2013 Funding scheme OPUS, Evaluation of epidemic potential of Bordetella pertussis strains in conditions of waning immunity as a possible reason of pertussis vaccination., Dr hab. Anna



- Lutyńska, National Institute of Public Health- National Institute of Hygiene (NIPH - NIH), No. 223624, Panel NZ7
- 25- Evaluación Proyectos de Investigación National Science Center, Poland Octubre 2013  
Funding scheme PRELUDIUM, Endosomal-like pre-processing of oligosaccharides isolated from Bordetella pertussis lipooligosaccharide - structure and immunogenicity., mgr Sabina Dorota Koj, No. 223346, Panel NZ6
  - 26- Evaluadora Proyecto Uruguay 2014
  - 27- Evaluadora del proyecto del programme CE17 2015 de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR).
  - 28- Evaluador externo para el programa Proyectos I+D 2014. Uruguay 2014
  - 29- Evaluadora Científica. Research Grant proposal. Medical Research Council. UK. Diciembre 2016.
  - 30- Evaluadora Científica del Proyecto Funders Reference: MR/S009205/1 Medical Research Council. United Kingdom SN2 1ET. Agosto 2018
  - 31- Evaluación postulante para otorgamiento subsidio Bunge y Born para repatriación de Becarios. Julio 2019.
  - 32- Evaluación proyecto Ciencias de la Salud del programa bilateral ECOS-SUD con Francia. Agosto 2019
  - 33- Evaluación del proyecto Czech Science Foundation - external review project No. 21-01768S. Septiembre 2020.

#### Revisora de artículos científicos

- 1- Revisora científico de Revista argentina de microbiología (2005)
- 2- Revisora Científico de Current Microbiology (2006)
- 3- Revisora Científico de Biocell (2006)
- 4- Revisora Científico de Vaccine (2008)
- 5- Revisora Científico de PlosOne 2009
- 6- Revisora Científico de Acta Neuropathologica 2010
- 7- Revisora Científico de European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases 2010
- 8- Revisora Científico de Journal of Pediatric Infectious Diseases 2010
- 9- Revisora Científico de Toxicon TOXCON-D-10-00486 2011
- 10- Revisora Científico de Journal of Infection YJINF-D-11-00087 2011
- 11- Revisora Científico del Journal Plos Pathogens PONE 10 04840
- 12- Revisora Científico del Journal Plos Pathogens PONE D 11 02064
- 13- Revisora Científico del Journal Plos Pathogens PONE-D-11-05819
- 14- Revisora Científico del Journal Emerging Infectious Diseases EID-11-0957
- 15- Revisora Científico del FEMS Immunology & Medical Microbiology FEMSIM-11-08-0206
- 16- Revisora Científico de Journal of Infection YJINF-D-11-00732
- 17- Revisora Científico de International Journal of Infectious Diseases IJID-D-11-00515
- 18- Revisora Científico del Journal Plos Pathogens PONE-D-11-18331
- 19- Revisora Científico del Journal of Proteomics JPROT-D-11-00555
- 20- Revisora Científico del Journal Microbial Pathogenesis YMPAT-D-12-00013
- 21- Revisora Científico del Journal Plos Pathogens PONE-D-11-23632R1
- 22- Revisora Científico del Journal Vaccine JVAC-D-12-00204
- 23- Revisora Científico del Clinical and Vaccine Immunology CVI00159-12
- 24- Revisora Científico del Clinical and Vaccine Immunology CVI00164-12
- 25- Revisora Científico del Journal of Pediatric Infectious Diseases manuscript 10-137-RRRR
- 26- Revisora Científico del Clinical and Vaccine Immunology CVI00277-12



- 27- Revisora Científico del Journal Plos Pathogens PONE-D-12-18067
- 28- Revisora Científico del Journal Vaccine Manuscript Number JVAC-D-12-01246.
- 29- Revisora Científico del Journal Epidemiology and Infection HYG-RV-4493-2012
- 30- Revisora Científico del Journal Vaccine Manuscript Number JVAC-D-12-01246R2.
- 31 - Revisora Científico del Journal Vaccine Manuscript Number JVAC-D-13-01091R1
- 32- Revisora científica del manuscrito # EID-13-1478 del Emerging infectious disease Noviembre 2013
- 33- Revisora científica del manuscrito # mic/2013/074690 del Microbiology Noviembre 2013
- 34- Revisora científica del manuscrito enviado a la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública ([www.ins.gob.pe/rpmesp](http://www.ins.gob.pe/rpmesp)), diciembre 2013
- 35- Revisora científica del manuscrito # EID-13-1478.R1 del Emerging infectious disease Diciembre 2013
- 36- Revisora científica del manuscrito # Number JVAC-D-14-00118. Marzo 2014
- 37- Revisora Científica de Manuscript ID ERV-2014-0054 for Expert Review of Vaccines Abril 2014
- 38- Revisora Científica del manuscrito IAI01846-14 Abril 2014
- 39- Revisora Científica del manuscrito ERV-2014-0074 for Expert Review of Vaccines Mayo de 2014
- 40- Revisora Científica de PONE-D-14-23742 enviado al PLOS One Junio 2014
- 41- Revisora Científica de JVAC-D-14-01030 Agosto 2014
- 42- Revisora Científica del trabajo PAD-14-07-0093 Agosto 2014
- 43- Revisora Científica del Trabajo 2014HV0431 for Human Vaccines & Immunotherapeutics. Agosto 2014
- 44- Revisora Científica del Manuscript ID ERV-2014-0193 for Expert Review of Vaccines Noviembre 2014
- 45- Revisora Científica del trabajo JVAC-D-14-01157 para la revista Vaccine Diciembre 2014.
- 46- Revisora Científica del trabajo # HYG-OM-6098 para la revista Epidemiology and Infection. Diciembre 2014
- 47- Revisora Científica del Manuscrito ID ERV-2014-0193R1 for Expert Review of Vaccines Diciembre 2014
- 48- Revisora Científica del Manuscrito EID 14-1957 for Emerging infectious disease Diciembre 2014
- 49- Revisora Científica del Manuscrito LifeSci 14 815 for Life Science journal Diciembre 2014
- 50- Revisora Científica del manuscrito ID ERV-2015-0031 for Expert Review of Vaccines Abril 2015
- 51- Revisora Científica del manuscrito Manuscript Number INFECTIO-D-15-00052. Agosto 2015
- 52- Revisora Científica del review PAD-15-07-0104. Agosto 2015
- 53- Revisora Científica del manuscrito Manuscript Number JVAC-D-15-01294 Agosto 2015
- 54- Revisora Científica del manuscrito Ref: JEGH\_2015\_84 Journal of Epidemiology and Global Health
- 55- Revisora Científica del manuscrito Manuscript GBIF-2015-0338 – Biofouling
- 56- Revisora científica del manuscrito entitled "Surveillance of Pertussis in 2016" for Expert Review of Anti-infective Therapy. Febrero 2016



- 57- Revisora Científica del manuscrito BMED-D-16-00263. Abril 2016
- 58- Revisora Científica del manuscrito Frontiers in Microbiology, section Infectious Diseases. Abril 2016
- 59- Revisora Científica del manuscrito Ref. RAM-D-15-00145R4. Junio 2016
- 60- Revisora Científica del manuscrito # MAI-2016-121 Junio 2016.
- 61- Revisora Científica del manuscrito BMED-D-16-00263R1. Junio 2016
- 62- Revisora Científica del Manuscrito ID GBIF-2015-0338.R1 – Biofouling. Junio 2016
- 63- Revisora Científica del Manuscrito Manuscript ID MAI-2016-121.R1. Julio 2016
- 64- Revisora Científica del Manuscrito Manuscript Human vaccines and Immunotherapeutics. 2016 HV0102 Septiembre 2016
- 65- Revisora Científica del manuscrito Vaccine JVAC-D-16-01438. Septiembre 2016
- 66- Revisora Científica del manuscrito BMJopen-2016-012945.R1. Septiembre 2016
- 67- Revisora Científica del manuscrito # PPUL-17-0025 for Pediatric Pulmonology. Marzo 2017
- 68- Revisora Científica del manuscrito #JOPC-D-16-00202R1 para The protein journal. Abril 2017
- 69- Revisora Científica del manuscrito FMB-2017-0064 for Future Microbiology Mayo 2017.
- 70- Revisora Científica del manuscrito THE LANCETID-D-17-00706 for The Lancet. Junio 2017
- 71- Revisora Científica del manuscrito INFD-D-17-00278 BMC Infectious Diseases. Julio 2017
- 72- Revisora Científica del manuscrito JIPH-D-17-00717. Noviembre 2017
- 73- Revisora Científica del manuscrito 2017HV0609. Enero 2018
- 74- Evaluadora Científica del manuscrito Journal of Antimicrobial Chemotherapy Manuscript ID: JAC-2018-0157. Abril 2018.
- 75- Revisora Científica del manuscrito THE LANCET ID-D-18-00601. Julio 2018
- 76- Revisora Científica del Manuscrito ID: ijms-316435. Julio 2018
- 77- Revisora Científica del Review 417096 del Frontiers Immunology. Agosto 2018
- 78- Revisora científica de 8 resúmenes presentados a SADEBAC 2018. Agosto 2018
- 79- Revisora Científica del Manuscrito Frontiers Microbiology 384640. Octubre 2018.
- 80- Revisora Científica del Manuscrito BMJ open manuscript # bmjopen-2018-025521. Diciembre 2018.
- 81- Revisora Científica del manuscrito JVAC 18-01967. Diciembre 2018
- 82- Revisora Científica del manuscrito # bmjopen-2018-028109. Enero 2019
- 83- Revisora Científica del manuscrito Frontiers Immunol. 442986. Febrero 2019
- 84- Revisora Científica del manuscrito THE LANCET ID-D-18-01658. Febrero 2019
- 85- Revisora Científica del manuscrito IMNO-D-19-00047, Mayo 2019
- 86- Revisora Científica del manuscrito WJOP-D-19-00271 Junio 2019.
- 87- Revisora Científica del manuscrito Journal Immunology research 8210741. Junio 2019
- 88- Revisora Científica del manuscrito INFD-D-18-01591R1 Junio 2019
- 89- Revisora Científica del manuscrito NPJVACCINES-00406. Julio 2019
- 90- Revisora Científica del manuscrito WJOP-D-19-00271 R1,R2 Julio y Agosto 2019.
- 91- Revisora Científica del manuscrito SREP-19-36381 Octubre 2019
- 92- Revisora Científica del manuscrito INFD-D-19-01224R1 Octubre 2019
- 93- Revisora Científica del manuscrito INFD-D-19-00835R1 Octubre 2019
- 94- Revisora Científica del Manuscrito Manuscript ID ERJOR-00276-2019 for ERJ Open Research. Octubre 2019.
- 95- Revisora Científica del manuscrito Vaccines-649103. Noviembre 2019
- 96- Revisora Científica del manuscrito Frontiers in Immunology 517707. Diciembre 2019.



- 97- Revisora Científica del Manuscrito Vaccine Journal JVAC-D-19-01153. Diciembre 2019
- 98- Revisora Científica del Manuscrito ID ERV-2019-ST-0153 for Expert Review of Vaccines. Enero 2020
- 99- Revisora Científica de 1 Capítulo del libro IntechOpen Management of Pertussis Infection. Enero 2020
- 100- Revisora Científica del manuscrito Submission ID 270eb3e2-6640-4099-bd1b-598351f93644 de Scientific Report. Enero 2020
- 101- Revisora Científica manuscript # CLM-20-16794 de Clinical Microbiology and Infection. Febrero 2020
- 102- Revisora Científica del manuscrito BMC Infectious Diseases INFD-D-19-02600R1. Abril 2020
- 103- Revisora Científica del Manuscrito Frontiers Microbiology 530136. Abril 2020
- 104- Revisora Científica del Manuscrito Emerging Microbes and Infections. Mayo 2020
- 105- Revisora Científica del Manuscrito Vaccines MPDI vaccines-804967 Mayo 2020.
- 106- Revisora Científica del Manuscrito Proteomics pmic.202000117. Junio 2020
- 107- Revisora Científica del Manuscrito Manuscript ID ERO-2020--0064 for Expert Review of Molecular Diagnostics. Julio 2020
- 108- Revisora Científica del Manuscrito Scientific report. Julio 2020
- 109- Revisora Científica del Manuscrito Medical Microbiology and Immunology. MMIM-D-20-00134. Julio 2020
- 110- Revisora Científica del Manuscrito BMC Public Health. PUBH-D-20-03470. Julio 2020
- 111- Revisora Científica del Manuscrito Number: CRMICR-D-20-00047. Agosto 2020.
- 112- Revisora Científica del Manuscrito Number: ERV-2020-RT-0090 for Expert Review of Vaccines. Agosto 2020.
- 113- Revisora Científica del Manuscrito Number: JVAC-D-20-00944. Septiembre 2020
- 114- Revisora Científica del Manuscrito vaccines-1056671. Diciembre 2020
- 115- Revisora Científica del Manuscrito Scientific Reports. Diciembre 2020.
- 116- Revisora Científica del Manuscrito Scientific Reports. Febrero 2021.
- 117- Revisora Científica del Manuscrito Clinical Microbiology Reviews CMR00045-21. Marzo 2021.
- 118- Revisora Científica del Manuscrito Frontiers Immunology ms 684095. Abril 2021.
- 119- Revisora Científica del Manuscrito Vaccine JVAC-D-20-02175R1. Abril 2021
- 120- Revisora Científica del Manuscrito Medical Microbiology and Immunology MMIM-D-20-00134R2. Abril 2021.
- 121- Revisora Científica del Manuscrito Frontiers Immunology ms 689394. Abril 2021
- 122- Revisora Científica del Manuscrito ID ERV-2021-ST-0213 for Expert Review of Vaccines. Octubre 2021
- 123- Revisora Científica del Manuscrito PPATHOGENS-D-21-01903. Octubre 2021

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

- Jurado de la Tesis Doctoral de la Bioquímica Alejandra Manzan.
- Tema de tesis: Virus de la granulosis de *Epinotia aporema* (barrenador de los brotes de soja): Identificación y estudio biológico - molecular de un gen homólogo a la ecdisona glucosil transferasa (*egt*)
- Director de Tesis. Dr. Víctor Romanowski
- Calificación: 10 (sobresaliente).



Acta Numero 1058. 21/10/2002. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata.

-Jurado de la Tesis de Maestría Lic. Estela Cadario

Maestría de Biología Molecular. Universidad Nacional de San Martín . "Optimización de una técnica de PCR para la detección de *Mycoplasma pneumoniae* en muestras del tracto respiratorio"

Director Horacio Angel Lopardo

Calificación: 10 (diez sobresaliente)

2002

-Jurado de la Tesis de Maestría Lic. Marta Cecilia Minvielle

Maestría de Biología Molecular. Universidad Nacional de San Martín . "Detección de genotipos A (I y II) y B por PCR-RFLP de *Giardia lamblia* en heces humanas y animales en La Plata y su área de influencia"

Director: Pof. Dr. Mario Lozano

Calificación: 10 (diez sobresaliente)

29 de Diciembre de 2005

- Jurado de la Tesis Doctoral de la Licenciada Mónica Nancy Giacomodonato

Tema de tesis: Interacción Temprana entre cepas de *Salmonella* entérica y el epitelio intestinal murino.

Director de Tesis. Dra. Cristina Cerquetti

Calificación: 10 (sobresaliente).

CD N° 2595/05. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. 3 de Marzo de 2006

Jurado de la Tesis Doctoral de la Licenciada María de la Paz Santangelo. Tema de Tesis: Identificación y caracterización de Mce3R, un regulador negativo de la transcripción del operón mce3 de *Mycobacterium tuberculosis*. A presentarse el 12 de octubre de 2006 en Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

Integrante de la Comisión de Tesis para evaluar y dictaminar sobre el proyecto de tesis Selección de rizobacterias con potencial de biocontrol contra hongos fitopatógenos: estudio de antagonismos in Vitro e identificación de genes implicados presentado por la Mic. Ma. Florencia Alvarez Facultad de Ciencias Exactas, Físico Químicas y Naturales de Rio Cuarto Córdoba. 2007

Jurado de la Tesis Doctoral de la Bioquímica Karina Pasquevich. Tema de Tesis: Estudio de la Inmunogenicidad y Capacidad protectora de las lipoproteínas de *Brucella* spp. Instituto de Estudios de la Inmunidad Humoral. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. 26 de Marzo 2009

Jurado de la Tesis Doctoral de Lic Agustín Ure. Tema de Tesis: Desarrollo de proteínas recombinantes para el diagnóstico y prevención de la fiebre hemorrágica Argentina. Octubre 2009

Jurado de Trabajo Final de grado de Leandro Emanuel Cortés

Título: Estudio de la respuesta proinflamatoria en células Caco 2 mediadas por mutantes ipaBCDA negativo de *Shigella sonnei*.

Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata. Octubre 2009.



Jurado de la Tesis Doctoral de Sebastián Sarbacki, Tema: " Mutantes de Salmonella enterica en el gen de ADN adenina metil transferasa (dam). ¿Cepas apropiadas para la construcción de vacunas? "FCE UBA 22 de Marzo 2010

Jurado de la Tesis Doctoral de Florencia Alvarez, Tema: " Selección de rizobacterias con potencial de biocontrol contra hongos fitopatógenos: Estudios de antagonismos in vitro e in vivo e identificación de genes implicados. Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ciencias Exactas, Físico Químicas y Naturales. 2 de septiembre 2010

Jurado como representante del claustro de Profesores del Concurso para aspirar a un cargo de Ayudante Diplomado Ordinario Asignatura Fisiología Facultad de Ciencias Exactas. UNLP Febrero 2011.

Jurado como representante del claustro de Profesores del Concurso para aspirar a cargos como docentes del Curso de Ingreso 2013. Diciembre 2012.

Jurado del trabajo de tesis doctoral de Javier Iserte, Tema: Herramientas para el análisis bioinformático y molecular de arenavirus. Defensa 10 de Marzo de 2013. Laboratorio de Ingeniería Genética y Biología Celular y Molecular. Area de virus emergentes y zoonóticos. Departamento de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Quilmes.

Jurado del trabajo de tesis doctoral de Andrés Ibañez, Tema: Utilidad de las proteínas Omp16 y Omp19 de Brucella spp. Como adyuvantes vacunasles en mucosas. Defensa 13 de Agosto de 2013. Departamento de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Quilmes.

Jurado del trabajo de tesis doctoral de María Pilar Mejías, Tema: "Generación de una respuesta humoral con capacidad neutralizante contra la toxina Shiga tipo 2 (Stx2) en el modelo murino", dirigida por la Dra. Marina Sandra Palermo. Defensa 16 de Octubre de 2013. Departamento de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Quilmes.

Jurado como representante claustro de profesores en concurso docente auxiliar. Julio 2014

Jurado de tesis de maestria Master Thesis Symposium 2014 International Master in Biomedical Sciences

University of Buenos Aires (Argentina) and Albert Ludwigs University of Freiburg (Germany) Venue: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Diana Lorena GUEVARA, "Antimicrobial activity of the surfaces modified with synthetic mimics of antimicrobial peptides (SMAMPS)". 3 de Diciembre 2014.

Jurado de la Tesis Doctoral de Iván Sergio Bontempi, Tema: Desarrollo de una estrategia inmunomoduladora para el control de la infección generada por el *Trypanosoma cruzi*, dirigida por el Dr. Ivan Marcipar. Defensa 4 de Mayo de 2015. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Jurado de Tesis Doctoral de Azadeh Safarchi, Título del trabajo: Evolution and Adaptation of Australian Bordetella pertussis, dirigida por Dr. Ruiting Lan. School of Biotechnology and Biomolecular Sciences. University of New South Wales. Noviembre 2015.





Jurado de Tesis Doctoral de María del Rosario Aya Castañeda, Título del Trabajo: Análisis de cepas vacuna experimentales de *Salmonella* entérica: participación de la metilación del ADN en la regulación de la expresión de genes involucrados en la síntesis del lipopolisacárido, dirigida por Dres Cristina Cerquetti y Sebastián Sarnacki. Defensa de tesis 21 de Marzo de 2016. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires.

Coordinadora Alternativa Comisión Asesora de Bioquímica y Biología Molecular para Ingresos CONICET 2016 (Incluido actividad en CONICET).

Jurado de tesis de maestría Master Thesis Symposium 2016 International Master in Biomedical Sciences

University of Buenos Aires (Argentina) and Albert Ludwigs University of Freiburg (Germany)  
Venue: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Student: Néstor Raúl Ríos Osorio. Tema: Characterization of toxigenic *Clostridium difficile* isolates recovered from two Buenos Aires hospitals. 23 de Noviembre 2016.

Jurado de Tesis Doctoral de Elizabeth Garcia. Título del Trabajo: Caracterización del sistema de dos componentes PhoPR en *Mycobacterium bovis* y desarrollo de un nuevo candidato vacunal contra la tuberculosis", dirigida por los Dres. Fabiana Bigi y Oscar Taboga. Defensa de Tesis 27 de Marzo de 2017. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

Jurado de Tesis Doctoral de Natalia Amigo. Título del Trabajo: "Identificación y caracterización de proteínas diferencialmente expresadas por cepas de *Escherichia coli* O157:H7 con fenotipo de hipervirulencia provenientes de ganado argentino", dirigida por los Dres. Ángel Cataldi y Mariano Larzábal.. Defensa de Tesis 24 de Mayo de 2017. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

Jurado de la 8° Cohorte de la Maestría Internacional en Ciencias Biomédicas (IMBS), un programa conjunto entre la Universidad de Buenos Aires y la Universidad Albert-Ludwigs de Friburgo (ALU), Alemania.

Maestrando María Gabriela Rincón, dirigida por el Dr. Klaus Aktories (ALU) y co-dirigida por la Dra. Marcela Radice (UBA), cuyo título es "The effects of CDT on the TcdB induced activation of the pyrin inflammasome". 26 de marzo 2018, en la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

Jurado de Tesis Doctoral de Laurence Don Wai Luu, Título del trabajo: Comparative proteomic analysis of Australian epidemic *Bordetella pertussis*, dirigida por Dr. Ruiting Lan. School of Biotechnology and Biomolecular Sciences. University of New South Wales. Mayo 2018.

Jurado del seguimiento del trabajo de tesis de Carla Barraza cuyo título es Rol de la PKA en la regulación de la traducción en respuesta al estrés térmico en *Saccharomyces cerevisiae*



Consejera de Estudios: Dra. Susana Correa. Directora: Dra. Paula Portela. Co-Directora: Dra. Pia Valacco. 6 de Julio 2018

Jurado de Tesis Doctoral de Zheng Zu, Título del trabajo: Genomic epidemiological studies of epidemic *Bordetella pertussis*, dirigida por Dr. Ruiting Lan. School of Biotechnology and Biomolecular Sciences. University of New South Wales. Julio 2020.

Jurado de la tesis del maestrando Alejandro Javier Bottale titulada "Exploración de una forma alternativa de refrigeración para el transporte de la vacuna Candid #1 y su impacto en la estabilidad a un año" dirigida por la Dra. Laura M. Riera. Universidad Nacional del Noroeste Bueno Aires. 16 de Octubre 2020.

#### 10 - **SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO**

Sociedad Argentina de Microbiología.  
American Society of Microbiology

#### **MIEMBRO ACTIVO (Steering Committee) Y DISERTANTE EN EL GLOBAL PERTUSSIS INITIATIVE**

- Disertante Global Pertussis Initiative Regional Roundtable Meeting Real Inter Continental Costa Rica San José, Costa Rica 5-6 December 2008. TEMA: EPIDEMIOLOGÍA EN LATINOAMERICA
- PARTICIPACIÓN DEL GLOBAL PERTUSSIS INITIATIVE ROUNDTABLE MEETING UPDATE ON THE EPIDEMIOLOGY AND DETECTION OF PERTUSSIS PARIS, FRANCE. 11-12 JANUARY 2010
- Disertante en la Rountable Meeting of the Global Pertussis Initiative (GPI) entitled Can Control of pertussis be Improved by New Vaccines? 25-27 January 2013 en París Francia. Tema: nuevos antígenos y cepas para nuevas vacunas.
- Disertante en la Rountable Meeting of the Global Pertussis Initiative (GPI) entitled The Challenge of pertussis: optimizing current and future strategies. 24-25 Julio 2015. en Amsterdam Holanda. Tema: The current pertussis situation across the globe and lessons learned from existing immunization and surveillance programs (Latin America).
- Disertante en la Rountable Meeting of the Global Pertussis Initiative (GPI). 11-13 Noviembre 2016. Cape Town South Africa. Tema:
  - 1- Pertussis epidemiology in Latin America
  - 2- Maternal and cocooning immunization strategies (Latin America).



- Disertante en la Roundtable Meeting of the Global Pertussis Initiative (GPI). 11-13 Noviembre 2017. Cancún México. Tema: Epidemiology, vaccination policy and programs, surveillance and obstacles to immunization.
- 
- Disertante en la Roundtable Meeting of the Global Pertussis Initiative (GPI). 3-5 de Mayo 2019. Bangkok Thailandia. Tema: What's new in pertussis during 2017-2019?
- 
- Disertante en Global Pertussis Initiative (GPI). Título: Updated GPI recommendations: key elements and priorities. Virtual Meeting. 6-14 OCTOBER 2020
- 

11 - TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS (Indicar autor, año, título del trabajo, nombre de la revista u otra publicación, volumen, páginas, si tiene o no referato).

## CIENTÍFICOS

### En Revistas con referato:

1. **Effect of methyl-cyclodextrin on adenylate cyclase activity of *Bordetella pertussis*.** Hozbor, D., Samo, A. and Yantorno, O. (1991) World Journal of Microbiology and Biotechnology 7:309-315. ISSN 0959-3993 Springer Netherlands
2. **Release of lipopolysaccharide during *Bordetella pertussis* growth** Hozbor, D., Rodriguez, M.E., Samo, A., Lagares, A. and Yantorno O. (1993) Research in Microbiology 144:201-209. ISSN 0923-2508. Elsevier
3. **Effect of hydromechanical forces on the production of Filamentous haemagglutinin and Pertussis toxin of *Bordetella pertussis*.** Rodriguez, M.E., Samo, A., Hozbor, D. and Yantorno, O. (1993) Journal of Industrial Microbiology 12:103-108. ISSN 1367-5435 Springer Berlin
4. **Neutralizing capacity of murine sera induced by different antigens of *Scorpion venom*.** Calderon-Aranda, E., Hozbor, D. and Possani, L. (1993) Toxicon 31:327-337. ISSN 0041-0101 Elsevier
5. **Use of cyclodextrin as an agent to induce excretion of *Bordetella pertussis* antigens.** Hozbor, D., Rodriguez, M.E. and Yantorno, O. (1994) FEMS Immunology and Medical Microbiology 9:117-124. ISSN 1574-695X Elsevier
6. **Effect of dilution rate on the release of pertussis toxin and lipopolysaccharide of *Bordetella pertussis*.** Rodriguez, M.E., Hozbor, D., Samo, A., Ertola, R. and Yantorno O. (1994) Journal of Industrial Microbiology, 13:273-278. ISSN 1367-5435 Springer Berlin
7. **Quantitation of adenylate cyclase of *Bordetella pertussis* by enzyme linked immunoabsorbent assay.** Hozbor, D., Chirido, F., Rodriguez, M.E., Valverde, C. and Yantorno, O. (1995) Biologicals 23:279-284. ISSN 1045-1056 Elsevier



8. **Genetic characterization of a *Rhizobium meliloti* chromosomal DNA region involved both in lipopolysaccharide (LPS) biosynthesis and in symbiosis.** Lagares A., Niehaus, K., Lorenzen, J., **Hozbor D.**, Pich Otero A.J.L. y Puhler. En Nitrogen Fixation: Fundamentals and Applications. Tikhonovich, I.A. , Provorov N.A., Romanov, V.I. and Newton, W. E. de Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston. p331. (1995). ISBN 0-7923-6233-0
  
9. **Effect of hydromechanical stress on cellular antigens of *Bordetella pertussis*.** Rodriguez, M.E., **Hozbor, D.** and Yantorno O.(1996) Journal Industrial Microbiology 17:53-55. ISSN 1367-5435 Springer Berlin
  
10. **Rapid preparation of affinity-purified lipopolysaccharide samples for electrophoretic analysis.** Valverde, Claudio, **Daniela F. Hozbor** and Antonio Lagares. (1997) Biotechniques 22(2): 230. ISSN 0736-6205
  
11. **Recovery of Tn5-flanking bacterial DNA using a vector-mediated walking from the transposon to the host genome.** **Daniela F. Hozbor**, Augusto J. L. Pich Otero, María E. Wynne, Silvana Petruccelli and Antonio Lagares. (1998). Analytical Biochemistry - Notes & Tips, 259:286-288. ISSN 0003-2697
  
12. **Requirements of *Sinorhizobium meliloti* surface polysaccharides for an effective nodulation depend on the species of medicago hosts.** **Hozbor, D.**, Pich Otero A., Lodeiro A. y Lagares A. En Nitrogen Fixation: From molecules to crop productivity. Pedrosa F., Hungria M., Yates G., Newton W. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston. P251. (1999). ISBN 0-7923-6233-0
  
13. **Release of outer membrane vesicles from *Bordetella pertussis*.** **Hozbor D.**, Rodriguez M.E., Fernández J., Lagares A., Guiso N. and Yantorno O. (1999). Current Microbiology 38: 273-278 ISSN 0343-8651 Springer
  
14. **Detection of *Bordetella bronchiseptica* by polymerase chain reaction.** **Daniela Hozbor**, Francoise Fouque and Nicole Guiso. (1999) Research in Microbiology 150: 333-341 ISSN 0923-2508. Elsevier
  
15. **Photoinduced cleavage of plasmid DNA in the presence of pterin** Lorente, C. Thomas, A., Villata, L. S., **Hozbor, D.**, Lagares, A. y Capparelli, A. (2000). Pteridines 11:100-105.
  
16. **Genetic Characterization of a *Sinorhizobium meliloti* Chromosomal Region Involved in Lipopolysaccharide Biosynthesis** Antonio Lagares, **Daniela F. Hozbor**, Karsten Niehaus, Augusto J. L. Pich Otero, Jens Lorenzen, Walter Arnold, and Alfred Pühler. (2001) Journal of Bacteriology 183:1248-1258.ISSN 0021-9193
  
17. **Fc receptor-mediated immunity against *Bordetella pertussis*.** Rodriguez ME, Hellwig SM, **Hozbor DF**, Leusen J, van der Pol WL, van de Winkel JG. (2001) Journal Immunology. 167:6545-6551. Print ISSN: 0022-1767
  
18. **In vitro and in vivo characterization of a *Bordetella bronchiseptica* mutant strain with deep rough lipopolysaccharide structure.** F. Sisti, J. Fernández, M.E. Rodríguez, A. Lagares,



N. Guiso and D.F. Hozbor. 2002. Infection and Immunity Vol. 70, No. 4, 1791-1798. Print ISSN: 0019-9567

**19. Construction of a *Sinorhizobium meliloti* strain carrying a stable and non-transmissible chromosomal single copy of the green fluorescent protein GFP-P64L/S65T.** 2002. Pistorio M, Balague LJ, Del Papa MF, Pich-Otero A, Lodeiro A, Hozbor DF, Lagares A. FEMS Microb. Lett. **214**:165-70. Blackwell Publishing. ISSN (printed): 0378-1097.

**20. Relaxed sugar donor selectivity of a *Sinorhizobium meliloti* ortholog of the *Rhizobium leguminosarum* mannosyl transferase LpcC role of the lipopolysaccharide core in symbiosis of Rhizobiaceae with plants.** 2003. Kanipes M. I., Kalb S. R., Cotter R. J. , Hozbor D. F., Lagares A., y Raetz C. R. H. J. Biol. Chem. **278**:16365-16371. ISSN 1083-351X

**21. Vaccine production in Argentina: a decision that cannot be postponed]**  
Medicina (B Aires). 2003;63(5):457-8. Airaldi MG, Alonso-Romanowski S, Ambrosio A, Bessone JB, Bibiloni AG, Castro EA, Cravero C, Debenedetti SL, De Filippo J, Denzoin LA, Fernandez Lahore M, Fiamberti H, Fossati CA, Franchi AM, Furnari JC, Gadaleta P, Gaggioli N, Garcia AP, Ghilarducci A, Gubertini MT, Hajos S, Hermida EB, Hozbor D, Ielpi L, Iriondo M, Isturiz MA, Jasnís MA, Kochen S, Landoni MF, Lemos DR, Manghi M, Milana JP, Nonzioli AC, Otero AM, Palermo M, Perez O, Ravelo A, Rearte B, Recavarren MI, Rodriguez ME, Rofman A, Sadir AM, Sasiain MC, Schattner M, Stumpo R, Yantorno O.  
Medicina (Buenos Aires) ISSN: 0025-7680

**22. *Bordetella pertussis* y *Bordetella bronchiseptica* de pacientes pediátricos en Argentina, caracterización molecular e importancia epidemiológica.** Fingerhann M., Fernández J., Sisti F., Llanos C., Roccia L., Gatti B., Rodriguez M.E. y Hozbor D. (2003). Ludovica Pediátrica 4:163-166. ISSN 1514-5654

**23. The symbiotic defect in a *Sinorhizobium meliloti* lipopolysaccharide mutant can be overcome by expression of other surface polysaccharides.** Hozbor, D\*, Pich Otero AJL., Lodeiro A., Del Papa MF., Pistorio M., and Lagares A. (2004) Research in Microbiology. 155: :855-860. ISSN 0923-2508 Elsevier Science Ltd.

**24. Constitutive expression of *bvgR* repressed factors is not detrimental for *Bordetella bronchiseptica* host – interaction.** Fernández J., Sisti F., Bottero D., Gaillard E., and Hozbor D. (2005) Research in Microbiology 156: 843-50.  
ISSN 0923-2508 Elsevier Science Ltd.

**25. Differences of circulating *Bordetella pertussis* population in Argentina from the strain used in vaccine production.** Fingerhann M, Fernandez J, Sisti F, Rodriguez ME, Gatti B, Bottero D, Graieb A, Gaillard ME, Ayala SG, Mooi FR, Lopardo H, Hozbor D. Vaccine. 2006 24:3513-21. ISSN 0264-410X Elsevier

**26- Pulse field gel electrophoresis, pertactin, pertussis toxin S1 subunit polymorphisms and surfaceome analysis of vaccine and clinical *Bordetella pertussis* strains**  
Bottero D, Gaillard M, Fingerhann M, Weltman G, Fernández J, Sisti F, Graieb A, Roberts R, Rico O, Ríos G, Regueira M, Binsztein N and Hozbor D. Clinical and Vaccine Immunology 2007. 14:1490-1498. ISSN 1556-6811



**27 Bordetella pertussis polymorphism and pertussis vaccines.** Guiso N and Hozbor D Clin Vaccine Immunol. 2008 15:394; author reply 394-5. ISSN 1556-6811

**28. Outer membrane vesicles as acellular vaccine against pertussis.**

Roberts R, Moreno G, Bottero D, Gaillard ME, Fingermann M, Graieb A, Rumbo M, Hozbor D. Vaccine. 2008 26(36):4639-46. ISSN 0264-410X Elsevier

**29 - Pertussis Epidemiology in Argentina Trends Over 2004-2007** Hozbor D, Mooi F, Flores D, Weltman G, Bottero D, Fossati S, Lara C, Gaillard ME, Pianciola L, Zurita E, Fioriti A, Archuby D, Galas M, Binsztein N, Regueira M, Castuma C, Fingermann M, Graieb A. J Infect. 2009 59(4):225-31. ISSN: 0163-4453

**30- Whooping cough: clinical and epidemiological characteristics of 20 confirmed cases of the Paediatric Hospital of Misiones province** von Specht M, Grenon S, Tagliaferri P, López O, Regueira M, Fosatti S, Weltman G, Hozbor D.

Arch Argent Pediatr. 2009 ;107:449-52. ISSN 0325-0075 versión impresa  
ISSN 1668-3501 versión on-line

**31- Mucosal innate response stimulation induced by lipopolysaccharide protects against Bordetella pertussis colonization.** Errea A, Moreno G, Sisti F, Fernández J, Rumbo M, Hozbor DF. Med Microbiol Immunol. 2010 199(2):103-8. ISSN: 0300-8584 (print version) ISSN: 1432-1831 (electronic version)

**32- Optimization of processing and storage of clinical samples to be used for the molecular diagnosis of pertussis.** Pianciola L, Mazzeo M, Flores D, Hozbor D. Rev Argent Microbiol. 2010 ;42(2):108-13. ISSN 0325-7541, OCLC: 85449370

**33- The global pertussis initiative: Meeting report from the regional Latin America meeting, Costa Rica, 5-6 December, 2008.** Ulloa-Gutierrez R, Hozbor D, Avila-Aguero ML, Caro J, König CH, Tan T, Plotkin S. Hum Vaccin. 2010 1;6(11). Print ISSN: 1554-8600 Online ISSN: 1554-8619

**34-Fatal laryngotracheitis caused by Bordetella bronchiseptica in a girl with AIDS.** Lopardo, H, Ruvinsky S, Casimir L, Bologna, R, Mecikovsky D, and Hozbor, D. Journal of Pediatric Infectious Diseases. 2011 Volume 6 (2) IOS Press – Jan 1, 2 ISSN: 1305-7707 print  
ISSN: 1305-7693 online

**35- Outer membrane vesicles obtained from Bordetella pertussis Toham expressing the lipid A deacylase PagL as a novel acellular vaccine candidate.** Asensio C., Moreno G, Gaillard ME, Bottero D., Zurita E., Rumbo M., van der Ley P., van der Ark, A., and Hozbor D. Vaccine 2011 29:1649-56. ISSN 0264-410X Elsevier

**36- Laboratory adaptation of Bordetella pertussis is associated with the loss of Type Three Secretion System functionality.**

Gaillard ME, Bottero D, Castuma CE, Basile LA, Hozbor D.  
Infect Immun. 2011 Jul 5. [Epub ahead of print] Print ISSN: 0019-9567



**37- A deep rough type structure in *Bordetella bronchiseptica* lipopolysaccharide modulates host immune responses**

Sisti F., Fernández J., Higgins, S., Cassabuono A., Couto A., Mills K and Hozbor D. Microbiology and Immunology. 2011. 55:847-54. doi: 10.1111/j.1348-0421.2011.00395.x.  
ISSN: 1348-0421

**38- Genotypic and phenotypic characterization of *Bordetella pertussis* strains used in different vaccine formulations in Latin America**

Bottero, Daniela; Gaillard, María; Basile, Laura; Fritz, Mariana; Hozbor, Daniela  
J Appl Microbiol. 2012 Jun;112(6):1266-76. doi: 10.1111/j.1365-2672.2012.05299.x. Epub 2012 Apr 25. ISSN: 1365-2672

**39- Modelling pertussis transmission to evaluate the effectiveness of an adolescent booster in Argentina**

G. FABRICIUS<sup>1\*</sup>, P. BERGERO<sup>1</sup>, M. ORMAZABAL<sup>2</sup>, A. MALTZ<sup>3</sup> AND D. HOZBOR<sup>2</sup>  
Received 8 April 2012; Final revision 18 May 2012; Accepted 31 May 2012. Journal of Epidemiology and Infection /ISSN: 0950-2688 EISSN: 1469-4409  
2013 Apr;141(4):718-34. doi: 10.1017/S0950268812001380.

**40- *Bordetella holmesii* in children suspected of pertussis in Argentina.** Bottero, Daniela; Griffith, Matthew M.; Lara, Claudia; Flores, Darío; Pianciola, Luis; Gaillard María Emilia, Mazzeo, Melina; Zamboni, Maria Ines; Spoletti, María Julia; Anchart, Eduardo; Ruggeri, Diego; Sorhouet, Cecilia; Fiori, Silvana; Galas, Marcelo; Tondella, Maria L. and Hozbor, Daniela. Aceptado para su publicación en Epidemiology and Infection. Mayo de 2012.

Epidemiology and Infection / Volume 141 / Issue 04 / April 2013, pp 714-717  
ISSN: 0950-2688 EISSN: 1469-4409

**41. Resurgence of pertussis calls for re-evaluation of pertussis animal models.**

van der Ark AA, Hozbor DF, Boog CJ, Metz B, van den Dobbelsteen GP, van Els CA.  
Expert Rev Vaccines. 2012 (9):1121-37. doi: 10.1586/erv.12.83.  
ISSN: 1476-0584, 1744-8395

**42. CYCLIC-DI-GMP SIGNALING REGULATES MOTILITY AND BIOFILM FORMATION IN *BORDETELLA BRONCHISEPTICA*.** Sisti F, Ha DG, O'Toole GA, Hozbor DF, Fernandez J.

Microbiology. 2013 Mar 8. Print /ISSN: 1350-0872; Online /ISSN: 1465-2080.

**43. Stimulated innate resistance event (StIR) in *Bordetella pertussis* infection is dependent on reactive oxygen species production."** by Eugenia Zurita, Griselda Moreno, Agustina Errea,

Maximiliano Ormazabal, Martin Rumbo, and Daniela Hozbor. Infect Immun. 2013 Jul;81(7):2371-8. doi: 10.1128/IAI.00336-13. Print /ISSN: 0019-9567; Online /ISSN: 1098-5522

**44. Assessment of pertussis vaccination strategies using a mathematical model of disease transmission.** Pesco P, Bergero P, Fabricius G y Hozbor D. Arch Argent Pediatr. 2013 Oct;111(5):377-83. doi: 10.1590/S0325-00752013000500004. ISSN 0325-0075 versión impresa ISSN 1668-3501

**45- Toll- like receptor 4 orchestrates neutrophil recruitment into airways during the first hours of *Bordetella pertussis* infection.** Griselda Moreno, Agustina Errea, Laurye Van Maele, Roy Roberts, Hélène Léger, Jean Claude Sirard, Arndt Benecke, Martin Rumbo& Daniela



Hozbor. Microbes Infect. 2013 Sep-Oct;15(10-11):708-18. doi: 10.1016/j.micinf.2013.06.010. ISSN: 1286-4579)

**46- Bordetella parapertussis as an acellular vaccine against Bordetella parapertussis and Bordetella pertussis infection**, by Bottero D., Gaillard ME, Errea A., Moreno G., Zurita E., Pianciola L., Rumbo M. and Hozbor D. Vaccine. 2013 Oct 25;31(45):5262-8. doi: 10.1016/j.vaccine.2013.08.059. ISSN: 0264-410X

**47- Acellular pertussis vaccine based on outer membrane vesicles capable of conferring both long-lasting immunity and protection against different strain genotypes.** Gaillard ME, Bottero D, Errea A, Ormazabal M, Zurita ME, Moreno G, Rumbo M, Castuma C, Bartel E, Flores D, van der Ley P, van der Ark A, and Hozbor D. Vaccine 2014, 32(8):931-937. ISSN: 0264-410X

**48- Global population structure and evolution of Bordetella pertussis and their relationship with vaccination.**

Marieke J Bart , Dr. Simon R. Harris , Reza Advani , Yoshichika Arakawa , Daniela Bottero , Valérie Bouchez , Pamela Cassiday , Chuen-Sheue Chiang , Dr. Tine Dalby , Norman K Fry , María Emilia Gaillard , Marjolein van Gent , Nicole Guiso , Hans Hallander , Dr. Eric T Harvill , Qiushui He , Han GJ van der Heide , Kees Heuvelman , Daniela Hozbor , Dr. Kazunari Kamachi , Gennady I Karataev , Dr. Ruiting Lan , Dr. Anna Lutyńska , Ram P Maharjan , Prof. Jussi Mertsola , Dr. Tatsuo Miyamura , Sophie Octavia , Dr. Andrew Preston , Dr. Michael A. Quail , Dr. Vitali Sintchenko , Paola Stefanelli , Dr. Maria Lucia Tondella , Dr. Raymond S W Tsang , Yinghua Xu , Shu-Man Yao , Shumin Zhang , Dr. Frits R Mooi

MBio. 2014 Apr 22;5(2):e01074. doi: 10.1128/mBio.01074-14. Online ISSN: 2150-7511

**49- Modelling the effect of changes in vaccine effectiveness and transmission contact rates on pertussis epidemiology.** Pablo Pesco; Paula Bergero; Gabriel Fabricius; Daniela Hozbor. Epidemics.

2014 Jun;7:13-21. doi: 10.1016/j.epidem.2014.04.001. ISSN: 1755-4365

**50. Immunization with the Recombinant Cholera Toxin B Fused to Fimbria 2 Protein Protects against Bordetella pertussis Infection**, Noelia Olivera, Celina E. Castuma, Daniela Hozbor, María E. Gaillard, Martín Rumbo, and Ricardo M. Gómez **BioMed Research International Volume 2014 (2014), Article ID 421486, 11 pages**

**51- "Development of improved pertussis vaccines"** Rumbo M and Hozbor D

Hum Vaccin Immunother. 2014 Jun 5;10(8). ISSN: 2164-5515 (Print), 2164-554X (Electronic)

**52- Pertussis seroprevalence in adults, post-partum women and umbilical cord blood.**

Fallo A, Manonelles G, Hozbor D, Lara C, Huespe M, Mazzeo S, Canle O, Galas M, López E.

Arch Argent Pediatr. 2014 Aug;112(4):315-322. ISSN 0325-0075 versión impresa ISSN 1668-3501 versión on-line

**53- Situación epidemiológica de coqueluche y estrategias para su control. Argentina, 2002-2011**

Viviana Romanin, Vanina Agostinho, Califano, Sandra Sagradini, Analía Aquino, María del Valle Juárez,





Julián Antman, Carlos Giovacchini, Marcelo Galas, Claudia Lara, Daniela Hozbor, Ángela Gentile y Carla Vizzotti. Arch Argent Pediatr. 2014 112(5):413-20. doi: 10.1590/S0325-00752014000500005. ISSN 0325-0075 versión impresa ISSN 1668-3501 versión on-line

**54- Pertussis in Latin America: Epidemiology and Control Strategies.** Luiza Helena Falleiros Arlant, Agustín de Colsa, Dario Flores, José Brea, María L. Avila Aguero; and Daniela Hozbor. Expert Rev Anti Infect Ther. 2014 Oct;12(10):1265-75. doi: 10.1586/14787210.2014.948846. ISSN: 1478-7210 (print), 1744-8336 (electronic)

**55- Characterization of the key antigenic components of pertussis vaccine based on outer membrane vesicles.**

Maximiliano Ormazábal<sup>1\*</sup>, Erika Bartel<sup>1\*</sup>, María Emilia Gaillard<sup>1</sup>, Daniela Bottero<sup>1</sup>, Agustina Errea<sup>2</sup>, M. Eugenia Zurita<sup>1</sup>, Griselda Moreno<sup>2</sup>, Martín Rumbo<sup>2</sup>, Celina Castuma<sup>1</sup>, Dario Flores<sup>1</sup>, María Julia Martín<sup>1</sup> and Daniela Hozbor<sup>1#</sup>. Vaccine. 2014 Oct 21;32(46):6084-90. doi: 10.1016/j.vaccine.2014.08.084. ISSN: 0264-410X

**56- Intranasal administration of TLR agonists induces a discriminated local innate response along murine respiratory tract.**

Errea A, González Maciel D, Hiriart Y, Hozbor D, Rumbo M. Immunol Lett. 2015 Jan 28. pii: S0165-2478(15)00005-X. doi: 10.1016/j.imlet.2015.01.004. ISSN: 0165-2478

**57- Pertussis Across the Globe: Recent Epidemiologic Trends From 2000-2013.** Tan T, Dalby T, Forsyth K, Halperin SA, Heininger U, Hozbor D, Plotkin S, Ulloa-Gutierrez R, von König CH. Pediatr Infect Dis J. 2015 Sep;34(9):e222-32. doi: 10.1097/INF.0000000000000795. Review. ISSN: 0891-3668. Online ISSN:1532-0987.

**58- Mathematical modeling of delayed pertussis vaccination in infants.** P. Pesco, P. Bergero, G. Fabricius and D. Hozbor. Vaccine 2015 33(41):5475-80.. doi: 10.1016/j.vaccine.2015.07.005 ISSN: 0264-410X

**59- Strategies and new developments to control pertussis, an actual health problem.**

Gaillard, María; Bottero, Daniela; Moreno, Griselda; Rumbo, Martín; Hozbor, Daniela Pathogens and Disease 2015 aceptado para su publicación. Online ISSN: 2049-632X

**60. Acid tolerance response of Bordetella bronchiseptica in avirulent phase.** M.

Fingermann<sup>1</sup>, D. Hozbor\* Microbiological Research 181 (2015) 52–60. ISSN: 0944-5013

**61. Characterization of the immune response induced by pertussis OMVs-based vaccine**

Bottero, D<sup>\*1</sup>, Gaillard ME<sup>\*1</sup>, Zurita E<sup>\*1</sup>, Moreno G.<sup>\* 2</sup>, Sabater Martinez, D. 1, Bartel E. 1, Bravo S. 1, Carriquiriborde F1, Errea A. 2, Castuma C1, Rumbo M2 and Hozbor D<sup>#1</sup>. Vaccine. 14;34(28):3303-9. doi: 10.1016/j.vaccine.2016.04.079.

**62. Increase in pertussis cases along with high prevalence of two emerging genotypes of bordetella pertussis in Perú, 2012.** Henri Bailon Calderon, Msc.; Nancy León Janampa, Msc.;



Carlos Padilla Rojas, Msc.; Daniela Hozbor, PhD. BMC Infectious Diseases 2016 Aug 17;16(1):422. ISSN: 1471-2334

**63. Highlights of the 11th International Bordetella Symposium: from Basic Biology to Vaccine Development.**

Carbonetti NH, Wirsing von König CH, Lan R, Jacob-Dubuisson F, Cotter PA, Deora R, Merkel TJ, van Els CA, Loch C, Hozbor D, Rodriguez ME. Clin Vaccine Immunol. 2016 Nov 4;23(11):842-850. Review. ISSN: 1556-6811

**64. Prevalence of Pertussis Antibodies in Maternal Blood, Cord Serum, and Infants From Mothers With and Those Without Tdap Booster Vaccination During Pregnancy in Argentina.** Fallo AA, Neyro SE, Manonelles GV, Lara C, Hozbor D, Zintgraff J, Mazzeo S, Davison HE, González S, Zapulla E, Canle O, Huespe M, Galas M, López EL. J Pediatric Infect Dis Soc. 2016 Dec 30. pii: piw069. doi: 10.1093/jpids/piw069. ISSN 2048-7193

**65. Modifications of Bordetella bronchiseptica core lipopolysaccharide influence immune response without affecting protective activity.** Sisti F, Fernández J, Cordero A, Casabuono A, Couto A, Hozbor D. Bioorg Med Chem Lett. 2017 Feb 1;27(3):432-436. doi: 10.1016/j.bmcl.2016.12.049.

**66. Outer membrane vesicles: an attractive candidate for pertussis vaccines.** Hozbor DF. Expert Rev Vaccines. 2016 Dec 30;1-4. doi: 10.1080/14760584.2017.1276832. ISSN: 1744-8395

**67. Development and assessment of a new cage-like particle adjuvant.** Bertona D1, Pujato N1, Bontempi I1, Gonzalez V2,3, Cabrera G1,2, Gugliotta L2,3, Hozbor D4, Nicastro A5, Calvino L6, Marcipar IS1,2. J Pharm Pharmacol. 2017 Jun 30. doi: 10.1111/jphp.12768.

**68. Potential Impact of Changes in the Schedule for Primary DTP Immunization as Control Strategy for Pertussis.** Bergero PE1, Fabricius G, Hozbor DF, Theeten H, Hens N. Pediatr Infect Dis J. 2017. doi: 10.1097/INF.0000000000001752. ISSN: 0891-3668

**69. Pertussis Maternal Immunization: Narrowing the Knowledge Gaps on the Duration of Transferred Protective Immunity and on Vaccination Frequency.** María Emilia Gaillard, Daniela Bottero, María Eugenia Zurita, Francisco Carriquiriborde, Pablo Martín Aispuro, Erika Bartel, David Sabater-Martínez, María Sol Bravo, Celina Castuma and Daniela Flavia Hozbor\* Front. Immunol. 2017 | <https://doi.org/10.3389/fimmu.2017.01099>. ISSN 1664-3224

**70. Membrane vesicles derived from bordetella bronchiseptica: active constituent of a new vaccine against infections caused by this pathogen.** Bottero, D.; Zurita, ME.; Gaillard, ME.; Bartel, E.; Vercellini C.; and Hozbor, D. Applied and Environmental Microbiology. AEM.01877-17. doi: 10.1128/AEM.01877-17 ISSN: 1098-5336. Febrero 2018

**71- Pertussis epidemiology in argentina: trends after the introduction of maternal immunization.** G. Fabricius, P. Martín Aispuro, P. Bergero, D. Bottero, M. Gabrielli and D. Hozbor. Epidemiology and Infection. 2018 May;146(7):858-866. doi: 10.1017/S0950268818000808. ISSN: 0950-2688 (print); 1469-4409 (web)



**72. OUTER-MEMBRANE-VESICLE-ASSOCIATED O ANTIGEN, A CRUCIAL COMPONENT FOR PROTECTING AGAINST BORDETELLA PARAPERTUSSIS INFECTION**", Daniela Bottero, Maria Eugenia Zurita, Maria Emilia Gaillard, Francisco Carriquiriborde, Pablo Martin Aispuro, Maia L Elizagaray, Erika Bartel, Celina E Castuma, Daniela F Hozbor\*. *Frontiers in immunology* DOI: 10.3389/fimmu.2018.02501.

**73. Non-mandatory immunization and its potential impact on pertussis epidemiology.** Bergero PE, Fabricius G, Hozbor DF. *Arch Argent Pediatr.* 2018 Dec 1;116(6):418-425. doi: 10.5546/aap.2018.eng.418. English, Spanish

**74. A pertussis outer membrane vesicle-based vaccine induces lung-resident memory CD4 T cells and protection against Bordetella pertussis, including pertactin deficient strains** Maria Eugenia Zurita, Mieszko W Wilk, Francisco Carriquiriborde, Erika Bartel, Griselda Noemi Moreno, Alicja Misiak, Kingston H.G. Mills and Daniela F Hozbor. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology | Clinical Microbiology.* 2019; 9: 125. Published online 2019 Apr 26. doi: 10.3389/fcimb.2019.00125

**75. Bordetella bronchiseptica Glycosyltransferase Core Mutants Trigger Changes in Lipid A Structure.** Casabueno AC, Sisti F, Fernández J, Hozbor D, Couto AS. *J Am Soc Mass Spectrom.* 2019 Jun 12. doi: 10.1007/s13361-019-02233-3.

**76- Pertussis in Latin America: Recent epidemiological data presented at the 2017 Global Pertussis Initiative meeting.** Hozbor D, Ulloa-Gutierrez R, Marino C, Wirsing von König CH, Tan T, Forsyth K. *Vaccine.* 2019 Aug 23;37(36):5414-5421. doi: 10.1016/j.vaccine.2019.07.007. ISSN: 0264-410X.

**77- New Pertussis Vaccines: A Need and a Challenge.** Hozbor D. *Adv Exp Med Biol.* 2019 Aug 21. doi: 10.1007/5584\_2019\_407. ISSN: 0065-2598

**78- Rare Detection of Bordetella pertussis Pertactin-Deficient Strains in Argentina.** Carriquiriborde F, Regidor V, Aispuro PM, Magali G, Bartel E, Bottero D, Hozbor D. *Emerg Infect Dis.* 2019 Nov;25(11):2048-2054. doi: 10.3201/eid2511.190329. ISSN: 1080-6059

**79- Pertussis vaccination in mixed markets: recommendations from the Global Pertussis Initiative.** Amar J Chitkara, Mónica Pujadas Ferrer, Kevin Forsyth, Nicole Guiso, Ulrich Heininger, Daniela Flavia Hozbor, Rudzani Muloiwa, Tina Q Tan, Usa Thisyakorn, CH Wirsing von König. *International Journal of Infectious Diseases.* 2020 May 12;96:482-488. doi: 10.1016/j.ijid.2020.04.081.

**80- Highlights of the 12th International Bordetella Symposium.** Camille Loch, Nicholas H. Carbonetti, James D. Cherry, F. Heath Damron, 5, Kathryn M. Edwards, Rachel Fernandez, Eric T. Harvill, Daniela Hozbor, Kingston H. G. Mills, Maria Eugenia Rodriguez, Françoise Mascart. *Clin Infect Dis.* 2020 May 28;ciaa651. doi: 10.1093/cid/ciaa651.

**81- Use of a Neonatal-Mouse Model to Characterize Vaccines and Strategies for Overcoming the High Susceptibility and Severity of Pertussis in Early Life.** Pablo Martin Aispuro, Nicolás Ambrosio, María Eugenia Zurita, María Emilia Gaillard, Daniela Bottero and Daniela Flavia Hozbor. *Frontiers in Microbiology* 11:723. DOI: 10.3389/fmicb.2020.00723



**82- Canonical and non-canonical inflammasome activation by outer membrane vesicles derived from Bordetella pertussis** Provisionally accepted The final, formatted version of the article will be published soon.

Maia L. Elizagaray, Marco Túlio R. Gomes, Erika S. Guimarães, Martín Rumbo, Daniela F. Hozbor, Sergio C. Oliveira<sup>2</sup> and Griselda N. Moreno, Front. Immunol. | doi: 10.3389/fimmu.2020.01879

**83- La Universidad Pública y su rol en la pandemia COVID-19: laboratorios de diagnóstico al servicio de la red nacional de laboratorios de influenza y otros virus respiratorios.** Toro, R., Unzaga, J. M., Marquez, G., Panei, J., Bosch, A., Docena, G., Abba, M. C., & Hozbor, D. (2020). Innovación Y Desarrollo Tecnológico Y Social, 2(2), 25-50. <https://doi.org/10.24215/26838559e015>

**84- Active surveillance of asymptomatic, presymptomatic, and oligosymptomatic SARS-CoV-2-infected individuals in communities inhabiting closed or semi-closed institutions**, by Nicolás Martín Ambrosis, Pablo Martín Aispuro, Keila Belhart, Daniela Bottero, Renée Leonor Crisp, María Virginia Dansey, Magali Gabrielli, Oscar Filevich, Valeria Genoud, Alejandra Giordano, Min Chih Lin, Anibal Roberto Lodeiro, Felipe Marceca, Nico Pregi, Federico Remes Lenicov, Luciana Rocha-Viegas, Erika Rudi, Guillermo Solovey, Maria Eugenia Zurita, Adali Pecci, Roberto Etchenique, Daniela F Hozbor, published in Frontiers in Medicine, section Infectious Diseases – Surveillance, Prevention and Treatment. 4;8:640688. doi: 10.3389/fmed.2021.640688. eCollection 2021. ISSN 2296-858X

**85- Emerging macrolide resistance in Bordetella pertussis in mainland China: Findings and warning from the global pertussis initiative.** Ye Feng, Cheng-Hsun Chiu, Ulrich Heininger, Daniela Flavia Hozbor, Tina Tang, Carl-Heinz Wirsing von Königh. The Lancet Regional Health - Western Pacific Volume 8, March 2021, 100098.

**86- Pool Strategy for Surveillance Testing of SARS-CoV-2.** Felipe Marceca, Luciana Rocha Viegas, Nicolas Pregi, María Gabriela Barbas, Daniela Hozbor, Adali Pecci, Roberto Etchenique. Science Reviews - from the end of the world (ISSN 2683-9288). 2021

#### Publicaciones docentes.

**87. Laboratory work as a technological process** Pich-Otero A., Molina-Ortiz S., Delaplace L., Castellani O., Hozbor D., Sorgentini D., Lodeiro A. Biochemical Education (1998) 26: 281-285.

#### Capítulos de libros

**88. Condicionamientos ambientales al desarrollo de las simbiosis rizobio-leguminosa: estrés ácido como modelo de análisis.** María Florencia Del Papa, Mariano Pistorio, Walter Omar Draghi, Laura Josefina Balagué, Alejandro Perticari, Daniela Flavia Hozbor, y Antonio Lagares

En: Microbiología Agrícola. Un aporte de la investigación argentina. Ada Albanesi, Analía Anriquez, Silvia Luna, Carlos Kunst, Roxana Ledesma (eds.). Universidad Nacional de Santiago del Estero. ISBN: 987-99083-5-X. pp. 159-193. 2003

**89. Capítulo 4 Molecular population genetic analysis of emerged bacterial pathogens.** M.E.Gaillard, D. Bottero, J. Fernández, F. Sisti, C.E. Castuma, and D. Hozbor. Título del Libro: Bacterial Populations: Basic and Applied Aspects of Their Structure and Evolution RESEARCH SIGNPOST TRANSWORLD RESEARCH NETWORK. Editor Lodeiro Anibal. 2009 ISBN: 8130802716. ISBN-13: 9788130802718.



**90- Capítulo VI: Efectos del pH y la Temperatura. A. Lodeiro-D. Hozbor.** Catálisis Enzimática. Fundamentos Químicos de la Vida. EDULP ISBN: 978-950-34-1382-1 Fecha de publicación: 2016. Editorial: Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP)

**91- Capítulo IX: Métodos empleados en la purificación de enzimas. D. Hozbor-D. Bottero. .** Catálisis Enzimática. Fundamentos Químicos de la Vida. La Plata . ISBN: 978-950-34-1382-1 Fecha de publicación: 2016. Editorial: Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP)

**92- Capítulo X: Protocolos de Ensayo de Actividad Enzimática D. Hozbor-D. Bottero. .** Catálisis Enzimática. Fundamentos Químicos de la Vida. ISBN: 978-950-34-1382-1 Fecha de publicación: 2016. Editorial: Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP)

**93. Cap.tulo Iic.4.3 Bordetella del MANUAL DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA VOLUMEN I.** Hozbor, D., Pianciola Luis, Lara C y Bottero D. pag. 109-142. 2017. AAM <http://www.aam.org.ar/descarga-archivos/IndiceGeneral.pdf>

**94. Capítulo titulado Update of epidemiology, diagnosis and treatment of pertussis del libro Pertussis - Disease, Control and Challenges.** Hozbor Daniela Dic. 2017. Intech World's largest Science, Technology & Medicine Open Access book publisher. Publish, read & share novel research. ISBN 978-953-51-5880-6.

## TECNOLÓGICOS / TÉCNICOS

**95- Manual de procedimientos para el diagnóstico de Bordetella pertussis.** IBBM-FCE-UNLP y Servicio de Bacteriología Clínica de Instituto Carlos G. Malbrán. Diciembre 2005

**96- Tutorial para notificación de Coqueluche a través de SIVILA. Sep 2010**

**97. Actualización de Recomendaciones para las Infecciones Respiratorias Agudas.** Ministerio de Salud de la Nación. Junio 2012.

**98. Recomendaciones ante situación de Brote de Coqueluche** (<http://www.vacunas-vacsal.org.ar/documentos/Informes%20mensuales/Coqueluche%20en%20Brote%20-%20MSAL%20Agosto%202012.pdf>)

## DE DIVULGACIÓN

**99. Bases epidemiológicas y moleculares para la reformulación de una vacuna del calendario nacional de vacunación.** Fingerhann, M., Fernández, J., Sisti, F., Rodríguez M.E. y Hozbor, D. (2003) Boletines Fármacos 6. <http://www.boletinfarmacos.org/112003/investigaciones092002A.htm>

**100. Soja Transgénica.** Hozbor, D.F. y A.R. Lodeiro.. [http://www.sojares.org.ar/publicaciones/soja\\_transgenica.pdf](http://www.sojares.org.ar/publicaciones/soja_transgenica.pdf)



**101.** Producción local de vacunas. Más vale prevenir. (2005) Revista de divulgación científica Exactamente. Pag. 14 -17.

**102.** Revista trimestral Medicina y Sociedad ISSN 1669-7782. Vol. 26 N° 2 Junio 2006. Publicación del Diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de Bordetella pertussis. Situación actual y perspectiva. Dra. Daniela Hozbor. Presentado en las **Terceras jornadas nacionales de epidemiología. Sociedad argentina de pediatría. Abril 2006.**

**103. ENTREVISTAS VIRTUALES CON EXPERTOS. Asociación Argentina de Microbiología**  
02/09 - Diagnóstico microbiológico y molecular de la coqueluche. Cultivo e identificación de Bordetella pertussis. Dra. Daniela Hozbor  
[http://www.aam.org.ar/actividades\\_mas.php?categorialD=3&subcategorialD=16&actividadID=74](http://www.aam.org.ar/actividades_mas.php?categorialD=3&subcategorialD=16&actividadID=74)

**104- Revista trimestral Medicina y Sociedad ISSN 1669-7782. Año 28, N°1 de 2008.** Pertussis o coqueluche, una enfermedad inmunoprevenible que continua siendo un problema en salud pública  
Dra. Daniela Hozbor

**105- Episteme. Revista de Ciencias. Instituto de Física La Plata CONICET.** Año 4 N°11. Pag. 18-20. 2011.  
Pertussis, una enfermedad inmunoprevenible vigente. Dra. Daniela Hozbor

**106-** Vigilancia nacional de tos convulsa, coqueluche o pertussis: Experiencia del Hospital Garrahan y de los Laboratorios Nacionales de Referencia. D. Hozbor, D. Flores, D. Bottero, C. Lara, S. Fiori, C. Sorhouet, M. Regueira, M. Galas, M.E. Venuta, H. Lopardo. Revista Medicina Infantil. Número 4- 2010; Volumen XVII, 366

**107.** Los movimientos antivacunas una amenaza para la calidad sanitaria población. FABAInforma Abril 2019 N559. pag24-25

108. Vacunas, un insumo esencial que la pandemia puso nuevamente en valor. Dra. Daniela Hozbor ofrece su mirada y explica los alcances del reciente anuncio sobre ensayos de una vacuna contra el COVID-19 en Argentina. <https://investiga.unlp.edu.ar/opinion/vacunas-un-insumo-esencial-que-la-pandemia-ha-puesto-nuevamente-en-valor-18298>

109. Sputnik V: Lo que hay que saber sobre la Vacuna Rusa que podría aplicarse en Argentina La Dra Daniela Hozbor habla sobre el estado de avance del desarrollo de vacunas contra el COVID-19, y analiza en particular las características de la adquirida recientemente por nuestro país. <https://investiga.unlp.edu.ar/bajolalupa/sputnik-v-lo-que-hay-que-saber-sobre-la-vacuna-rusa-que-podria-aplicarse-en-argentina-19532>

110. El inicio de la campaña de vacunación bajo la mirada de una especialista de la UNLP La Dra. Daniela Hozbor explica los detalles y asegura que contar con la vacuna Sputnik V en nuestro país marca un punto bisagra para mitigar la tremenda situación sanitaria. <https://investiga.unlp.edu.ar/opinion/inicio-de-las-campanas-de-vacunacion-contra-el-covid-19-en-argentina-19780>

**Vacunas contra el coronavirus: ¿qué implica una efi ...**

<https://www.pagina12.com.ar> › Sociedad › coronavirus

17 nov. 2020 — La perspectiva de Daniela **Hozbor**, referente del Conicet en el área. Pablo Esteban ... de igual calibre. [pablo.esteban@pagina12.com.ar](mailto:pablo.esteban@pagina12.com.ar).



### **Sociedad :: Una vacuna de pura cepa local - Página/12**

<https://www.pagina12.com.ar> › diario › sociedad

8 jul. 2008 — Daniela **Hozbor** —profesora en la UNLP—, directora de la investigación, recordó que “la inmunización contra la tos convulsa se hizo masiva en ...

### **Coronavirus: científicos argentinos desarrollaron u... | Página12**

<https://www.pagina12.com.ar> › Sociedad › coronavirus

27 jun. 2020 — ... de La Plata, coordinados por Daniela **Hozbor** y yo, que empezamos a trabajar juntos para desarrollar un sistema de testeos por pooles”.

### **Vacunas contra el coronavirus: el mundo discute si ... | Página12**

<https://www.pagina12.com.ar> › Sociedad › coronavirus

10 ene. 2021 — Desde aquí, **Hozbor**, referente del Comité Asesor del Ministerio de Salud y de la Comisión de Seguridad de las Vacunas (ambos de la ...

### **Coronavirus: los cinco desafíos que enfrenta la vac... | Página12**

<https://www.pagina12.com.ar> › Sociedad › Vacunas

18 ene. 2021 — **Hozbor**, referente del Comité Asesor del Ministerio de Salud y de la Comisión de Seguridad de las Vacunas (ambos de la provincia de Buenos ...

### **Coronavirus: por qué se puede confiar en la ... - Página12**

<https://www.pagina12.com.ar> › Sociedad › coronavirus

8 nov. 2020 — En ese momento se completarían sus estudios de seguridad y de eficacia para combatir al Sars CoV-2”, sostiene **Hozbor**. Ningún ciudadano ...

### **Coronavirus: Reino Unido autorizó la vacuna de Pfiz ...**

<https://www.pagina12.com.ar> › Sociedad › Pfizer

3 dic. 2020 — **Hozbor** reflexiona en esta línea: “La estrategia que sigue el gobierno es conseguir vacunas que requieran ... pablo.esteban@pagina12.com.ar.

### **Coronavirus: la puesta a punto de la mayor ... - Página12**

<https://www.pagina12.com.ar> › Sociedad › coronavirus

20 nov. 2020 — Aunque desde el gobierno aún no brindaron detalles sobre cómo se diseñará el operativo, Daniela **Hozbor**, bioquímica e Investigadora ...

### **La ANMAT aprobó el uso de la Sputnik V en mayores d ...**

<https://www.pagina12.com.ar> › Sociedad › coronavirus

20 ene. 2021 — La bioquímica Daniela **Hozbor**, investigadora principal del Conicet, remarcó a **Página/12** que la aprobación de la ANMAT “es una de las ...

### **Vacunas contra el Coronavirus: los laboratorios sol... | Página12**

<https://www.pagina12.com.ar> › Sociedad › coronavirus

18 oct. 2020 — Son espacios institucionales que se crean para verificar que todo esté bien luego de las inoculaciones masivas”, dice Daniela **Hozbor**, ...

ANUNCIOS

### **Qué se sabe y qué no de la variante de coronavirus ...**



<https://www.pagina12.com.ar> › Sociedad › coronavirus

16 ene. 2021 — Con claridad lo explica Daniela **Hozbor**, bioquímica e investigadora principal del Conicet en el Instituto ... Proyecto País liderado a nivel doméstico por la doctora Mariana Viegas”, cuenta **Hozbor**. ... **Página12** · Grupo Octubre.

[Daniel Gollan: "Putin nunca dijo que no se vacunarí ...](#)

<https://www.pagina12.com.ar> › Sociedad › Sputnik V

18 dic. 2020 — ... dijo el ministro de Salud bonaerense Daniel Gollan a **Página/12**. ... la vacuna para los adultos mayores”, dijo a este diario Daniela **Hozbor**, ...

[Vacunas: Es inminente la aprobación de la Sputnik V ...](#)

<https://www.pagina12.com.ar> › Sociedad › ANMAT

20 ene. 2021 — Además, contamos hoy certeramente con esta vacuna”, dice a **Página/12** la bioquímica Daniela **Hozbor**, investigadora principal del Conicet.

[Coronavirus: ¿cómo sigue la vacunación en el país? - Página12](#)

<https://www.pagina12.com.ar> › Sociedad › coronavirus

31 dic. 2020 — En los últimos días ese porcentaje se modificó de manera rotunda y hoy se palpa en los mismos hospitales y centros”, dice Daniela **Hozbor**, ...

[Un respaldo científico internacional a la eficacia ... | Página12](#)

<https://www.pagina12.com.ar> › ... › Vacuna Sputnik V

3 feb. 2021 — Ahora bien, el hecho de que ya se conocían previamente no quita la alegría por una vacuna que es buenísima”, relata **Hozbor**. Como la ...

[En el Día de la Niña y la Mujer en la Ciencia, científicas ...](#)

<https://750.am> › 2021/02/11 › en-el-dia-de-la-nina-y-la...

hace 2 días — Las científicas e investigadoras Daniela **Hozbor**, doctora en Ciencias Bioquímicas y coordinadora de la subcomisión de Vacunología, Isolina ...

[Coronavirus: La conexión México-Buenos Aires-Moscú: así se ...](#)

<https://elpais.com> › Asistencia sanitaria

2 feb. 2021 — Con la luz verde de la Casa Rosada, la delegación argentina volvió a Rusia el 12 de ... Ese expediente digital con cientos de **páginas** que el Gobierno ... ni loco' sin saber de qué se trata”, señala la argentina Daniela **Hozbor**, ...

[Sputnik V – Página 8 – Radio Nacional](#)

<https://www.radionacional.com.ar> › sputnik-v › page

Entrevista a Daniela **Hozbor** COVID-19: aseguran que “la vacunación será inédita por la magnitud” ... LRA 12 SANTO TOMÉ · LRA 13 BAHÍA BLANCA





## Noticias | Estación K2 | Página 191

<https://estacionk2.com> › category › noticias › page

Daniela **Hozbor**: «Son tiempos realmente inéditos para la vacunología» · Gabo Fioriti - 13/08/2020. Archivo · Carlos Larrarte contó los avances de la causa que ...

## Vacuna Rusa. Hablamos con Daniela Hozbor: Normalmente ...

<https://lacielo.com.ar> › todo-no-se-puede › vacuna-rusa...

18 dic. 2020 — 18/12 · Todo No Se Puede. · Salud. Vacuna Rusa. Hablamos con Daniela **Hozbor**: "Normalmente los grupos etarios se van incorporando, ..

## Daniela Hozbor: "Los datos publicados sobre la ... - Periferia

<http://www.periferiaciencia.com.ar> › noticia

3 feb. 2021 — En este audio: Daniela **Hozbor**, Vacunas, **Covid**, **Coronavirus**, Sputnik V, ... **Hozbor** aseguró que "los datos publicados hablan de eficacia y de ...

## Coronavirus: qué dice una experta argentina sobre la vacuna ...

<https://www.lanacion.com.ar> › Sociedad

4 nov. 2020 — Así lo explicó Daniela **Hozbor**, directora de grupo en el Laboratorio Vacsal de la Universidad Nacional de La Plata e investigadora principal del ...

## LA VACUNA COVID 19 SERÁ UN HITO EN LA HISTORIA DE ...

<http://www.pharmabaires.com> › salud-e-interes-publico

24 ago. 2020 — El desarrollo de una vacuna contra la pandemia **COVID 19** en tiempo ... **Hozbor**, integrante del Centro Científico Tecnológico CONICET de la ...

## COVID-19

<https://www.aam.org.ar> › src › img\_up › 28032020.2.pdf

PDF

28 mar. 2020 — DE. VACUNOLOGÍA. Daniela **Hozbor**. Oscar Taboga. Pablo Baldi ... Para hacer frente a la pandemia de **Covid-19** provocada por el ...

## El desarrollo de vacunas para combatir el covid-19 es inédito ...

<https://www.radionacional.com.ar> › el-desarrollo-de-va...

7 ago. 2020 — Daniela **Hozbor**, directora del Laboratorio VacSal del Instituto de Biotecnología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas de la ...

## La Verdad de las vacunas COVID (Dra Daniela Hozbor ...

<https://ar.radiocut.fm> › audiocut › verdad-vacunas-covi...

19 dic. 2020 — La Verdad de las vacunas **COVID** (Dra Daniela **Hozbor**). Dra Daniela **Hozbor** (Directora de Grupo) Investigadora Principal CONICET.



### [Vacunas. Daniela Hozbor: La Sputnik V tiene un 95% de ...](#)

<https://lacielo.com.ar> › vacunas › daniela-hozbor-la-spu...

30 dic. 2020 — Vacunas. Daniela **Hozbor**: "La Sputnik V tiene un 95% de efectividad". tags. Vacunas · **Coronavirus** · Feudale Café. Compartila en redes ...

### [Cofaer](#)

<https://www.cofaer.org.ar> › mvc

Vacunas **COVID-19**: voces académicas expertas analizan las que están en estudio ... Daniela **Hozbor**, Investigadora Principal de CONICET, Instituto de ...

### [daniela hozbor: "los resultados de las vacunas son alentadores"](#)

<http://provinciaradio.com.ar> › noticia

... y Biología Molecular de La Plata, Daniela **Hozbor**, aseguró que "son muy alentadores los resultados que estamos viendo de las vacunas" contra el **COVID-19** ...

### [Aun con vacunas efectivas, el prejuicio podría demorar el final ...](#)

<https://www.tiempoar.com.ar> › nota › aun-con-vacunas...

15 nov. 2020 — Desde el inicio de la pandemia ya se han infectado de Covid-19 más de ... incorrectamente el tema de dudar de las vacunas", plantea **Hozbor**.

### [Estas son las vacunas que siguen en la carrera contra el ...](#)

<https://www.mdzol.com> › mdzradio › estas-son-las-vac...

11 sep. 2020 — ... Conicet Daniela **Hozbor**, explicó en Mdz Radio cuáles son y en qué fase de desarrollo están las vacunas contra el **coronavirus** en Argentina.

### [El desarrollo de la vacuna contra el Covid-19 está marcando ...](#)

<http://unjuradio.com> › 2020/08/15 › el-desarrollo-de-la...

15 ago. 2020 — Daniela **Hozbor** es Profesora Titular de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, investigadora principal del CONICET y coordinadora de ...

### [Vacuna Coronavirus: "Tenemos un panorama alentador ...](#)

<https://canalabierto.com.ar> › 2020/03/25 › vacuna-coro...

25 mar. 2020 — Canal Abierto Radio | Según Daniela **Hozbor**, investigadora principal del CONICET y coordinadora de la Subcomisión de Vacunología, ...

### [Investigadora del Conicet: "Si una vacuna llega es porque ...](#)

<https://cnnespanol.cnn.com> › radio › 2020/11/10 › inve...

10 nov. 2020 — (CNN Radio Argentina) -- La doctora Daniela **Hozbor**, investigadora principal del Conicet y coordinadora de la ... que "según dijeron los funcionarios nacionales la vacuna contra el Covid no sería obligatoria en Argentina".



[O χρήστης UNLP στο Twitter: "#LaUNLPinvestiga ...](#)

<https://twitter.com/unlp/status>

Universidad Nacional de La Plata ... #LaUNLPinvestiga #coronavirus Probarán #vacuna contra el #COVID19 en Argentina. La Dra. Daniela Hozbor ofrece su mirada y explica los alcances del reciente anuncio sobre los ensayos que se ...

[Formación - Instituto de Cálculo](#)

<http://www.ic.fcen.uba.ar/formacion/seminarios>

Aportes científicos frente al CoVid-19 (17-12). 17 de diciembre, 2020. Modalidad Virtual. Rodrigo Castro ... Daniela Hozbor y Dr. Roberto Etchenique. Leer más.

[Sputnik V: voces académicas expertas analizan la vacuna ...](#)

<http://cime.fcq.unc.edu.ar/sputnik-v-voces-academica...>

6 nov. 2020 — La Dra Daniela Hozbor (Investigadora del CONICET de la Facultad de ... el estado de avance del desarrollo de vacunas contra el COVID-19, ...

[Daniela Hozbor: "No creo que el virus sea una conspiración ...](#)

<https://rivadavia.com.ar/noticias/tesis-politica>

1.

24 oct. 2020 — La investigadora del CONICET y profesora de la Universidad de La Plata ... en Tesis Política y contó los avances de la vacuna contra la COVID.

[Bioquímica sobre Pfizer: "Es una vacuna novedosa y atractiva ...](#)

<https://www.perfil.com/noticias/reperfil/bioquim...>

15 dic. 2020 — Daniela Hozbor, investigadora del Conicet, y profesora de la ... procesos de vacunación con las dosis de Pfizer y BionTech contra el Covid-19, ...

["Si la pandemia dejará algo positivo será revalorar las ...](#)

<https://pulsonoticias.com.ar/revalorar-las-vacunas>

13 jul. 2020 — Así lo expresó Daniela Hozbor, científica de la Facultad de Exactas – UNLP ... curas de Covid-19 y que en Argentina se verificarán 8 de estos.

[Informe Capital | Entrevista a Daniela Hozbor - Investigadora ...](#)

<https://www.youtube.com/watch>

19 ene. 2021 — [Informe Capital | Entrevista a Daniela Hozbor - Investigadora del CONICET. 205 views](#)205 views. • Jan 19, 2021. 5 0. Share Save. 5 / 0 ...

[Hozbor – Desde el Conocimiento - DEC desde el conocimiento](#)

<https://desdeelconocimiento.com.ar/tag/hozbor>



30 dic. 2020 — ... especialista de la UNLP, la Dra. Daniela **Hozbor**. [...] ... Entrevistas a @SusanaNRinaldi1 y @MagnascoMarcelo de la #UNA. Escucha acá

[#SputnikV, Daniela Hozbor \(Especialista en vacunología\) del ...](#)

<https://ar.radiocut.fm> › audiocut › sputnikv-daniela-hoz...

7 dic. 2020 — SputnikV, Daniela **Hozbor** (Especialista en vacunología) del #Conicet, #LIM @Sietecase #Entrevista. "No es cierto que no se pueda tomar ...

[Pese a los anuncios de vacunas, "no hay que relajar las ...](#)

<https://www.radionacional.com.ar> › pese-a-los-anuncios...

23 nov. 2020 — La bioquímica e Investigadora Principal del Conicet en el Instituto de Biotecnología y Biología Molecular de La Plata, Daniela **Hozbor**, destacó ...

[FABA Informa](#)

<http://www.faba.org.ar> › fabainforma › Actualidad01

En diálogo con Faba-Infoma, la doctora en Bioquímica Daniela **Hozbor**, titular del Instituto de Biotecnología y Biología Molecular de la Universidad de La Plata, ...

[Daniela Hozbor \(CONICET\): "una de las preguntas es si la ...](#)

<https://estadodealerta.com.ar> › Entrevistas

14 dic. 2020 — **Entrevista** a Daniela **Hozbor**, coordinadora de la subcomisión de Vacunología de la Asociación Argentina de Microbiología (AAM) e ...

[Daniela Hozbor: » El problema es que se politizó ...](#)

<https://noticiasypersonajes.com> › actualidad › daniela...

hace 3 días — Daniela **Hozbor**: » El problema es que se politizó tremendamente la opinión de distintos aspectos de las vacunas sin conocimiento científico».

[Dra. Daniela Hozbor resaltó la importancia de iniciar una ...](#)

<http://ecomedios.com> › dra-daniela-hozbor-resalto-la-i...

28 dic. 2020 — Daniela **Hozbor** resaltó la importancia de iniciar una campaña de vacunación frente a la nueva cepa de ... Futuro Sustentable | **Entrevistas** ...

[Entrevista a Daniela Hozbor, investigadora del Conicet | RadioCut ...](#)

<https://radiocut.in> › audiocut › entrevista-a-daniela-hoz...

**Entrevista** a Daniela **Hozbor**, investigadora del Conicet. Luego de polémica en Israel con la vacuna de Pfizer, la profesional habló sobre la efectividad de las ...



[Entrevista con la Dra. Daniela Hozbor. Bioquímica, investigadora ...](#)

<https://radiocut.in> › audiocut › entrevista-con-dra-danie...

**Entrevista** con la Dra. Daniela **Hozbor**. Bioquímica, investigadora principal del CONICET por No Va Más. "Estar trabajando con esta grieta nos desgasta.

[Impacto de poblaciones ... - Biblioteca Digital | SID | UNCuyo](#)

<https://bdigital.uncu.edu.ar> › fichas

**Hozbor**, Daniela F. Universidad Nacional de La Plata Moreno, Griselda N. Universidad Nacional de La Plata Rumbo, Martín Universidad Nacional de La Plata.

[TVCIUDAD on Twitter: "Están disponibles para ver las ...](#)

<https://twitter.com> › TVCIUDADuy › status

19 ene. 2021 — Están disponibles para ver las **entrevistas** de #InformeCapital ▯ ...

Daniela **Hozbor** del @CONICETDialoga nos informa sobre las vacunas ...

[TV Universidad - En #DosMitades con Daniela Hozbor,...](#)

<https://www.facebook.com> › TVUNLP › videos ›

1.

En #DosMitades con Daniela **Hozbor**, investigadora del CONICET, analizamos el ...



#NadaSeráIgual VIERNES 20hs

Ciclo de **entrevistas** por zoom con ...

[Vacunas contra el coronavirus: ¿qué implica una efi ...](#)

<https://www.pagina12.com.ar> › Sociedad › coronavirus

17 nov. 2020 — La perspectiva de Daniela **Hozbor**, referente del Conicet en el área. ...

Daniela **Hozbor**, bioquímica e Investigadora Principal del Conicet en el Instituto de ... Otro amor es posible **Entrevista** a la investigadora y activista Brigitte ...

[Sputnik V: voces académicas expertas analizan la vacuna ...](#)

<http://cime.fcq.unc.edu.ar> › sputnik-v-voces-academica...

6 nov. 2020 — En una **entrevista** realizada el pasado lunes 2 de noviembre con ... La Dra Daniela **Hozbor** (Investigadora del CONICET de la Facultad de ...



[Etiqueta: Daniela Hozbor | Radio UNCo CALF](#)

<https://universidadcalf.com> › tag › daniela-hozbor

Daniela **Hozbor**, investigadora del Laboratorio VacSal del Instituto de Biotecnología y ...  
Compartimos la **entrevista** con @silvinamcelesteste, Doctora en Ciencias ...

[Advierten que incumplir con el calendario de vacunación es ...](#)

<https://www.telam.com.ar> › notas › 349854-advierten-q...

1. 12 abr. 2019 — Las vacunas son un derecho y una obligación", expresó Daniela **Hozbor**, profesora titular de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, ...

[Daniela Hozbor – Red Baires](#)

<http://redbares.com.ar> › tag › daniela-hozbor

1. Daniela **Hozbor**. Provinciales ... **Entrevistas** · Daniela **Hozbor**: «Que no haya obstáculos y la vacuna llegue respetando equidades». 6 meses hace admin.

[Entrevistas | Aperturas – F.M. 99.9](#)

<https://fm999.info> › entrevistas-aperturas

DANIELA **HOZBOR** EN NOTICIAS & PROTAGONISTAS 10-02-2021. La Dra. Daniela **Hozbor**, investigadora principal del Conicet y coordinadora de la ...

[Frente Ciudadano por la Salud – “Argentina se ha movido ...](#)

<http://frenteciudadanoporlasalud.com> › argentina-se-ha-...

hace 4 días — Daniela **Hozbor**, investigadora del CONICET y experta en vacunas, ... Durante la **entrevista**, **Hozbor** reconoció “las chicanas” que vienen de ...

[Daniela Hozbor: "Las vacunas tienen que ser seguras y ...](#)

<http://late931.com.ar> › Actualidad

12 nov. 2020 — Daniela **Hozbor** habló acerca del desarrollo de las vacunas para combatir ...  
¡Hace click y reviví la **entrevista** a Daniela **Hozbor** en Liberman En ...

[“Argentina se ha movido adecuadamente para poder tener ...](#)

<https://realpolitik.com.ar> › ... › Agencia Realpolitik



hace 5 días — Durante la **entrevista**, **Hozbor** reconoció “las chicanas” que vienen de ciertos espacios políticos, pero que también “hay ansiedad porque esta ...

#### [Entrevistas – Revista Trinchera](#)

<https://revistatrinchera.com> › category › entrevistas

Dialogamos con Daniela **Hozbor**, investigadora del Conicet y Doctora en Ciencias Bioquímicas con especialidad en vacunas bacterianas, nos comentó sobre ...

#### [El desarrollo de la vacuna contra el Covid-19 está marcando ...](#)

<http://unjuradio.com> › 2020/08/15 › el-desarrollo-de-la...

15 ago. 2020 — Daniela **Hozbor** es Profesora Titular de la Facultad de Ciencias ... de la Asociación Argentina de Microbiología, en **entrevista** exclusiva con ...

#### [Estas son las vacunas que siguen en la carrera contra el ...](#)

<https://www.mdzol.com> › mdzradio › estas-son-las-vac...

11 sep. 2020 — La investigadora del Conicet Daniela **Hozbor**, explicó en Mdz Radio cuáles son y en qué fase de desarrollo ... La **entrevista** completa, acá.

#### [“Existe una demanda muy grande de vacunas” - AgenHoy](#)

<https://agenhoy.com.ar> › existe-una-demanda-muy-gra...

hace 5 días — Así lo manifestó la doctora Daniela **Hozbor**, coordinadora de la subcomisión de vacunología ... COMPARTIMOS LA **ENTREVISTA** COMPLETA.

#### [Entrevista – Mestiza Radio](#)

<https://radio.unaj.edu.ar> › category › entrevista

Hablamos con Daniela **Hozbor**, Bioquímica e Investigadora del Conicet, sobre los resultados de la Sputnik V publicados en la prestigiosa revista científica The ...

#### [Sigue la polémica en torno a la eficacia de las vacunas contra ...](#)

<https://elintransigente.com> › 2021/01 › sigue-la-polemi...

1.

20 ene. 2021 — ... dijo ayer en una **entrevista** a la Radio del Ejército, «Parece ser que la ... tema con Daniela **Hozbor**, investigadora del Conicet especializada ...



[Daniela Hozbor: "Que las vacunas den estos valores es muy ...](#)

<https://www.ciudadanodiario.com.ar> › el-ciudadano-tv

1.

23 nov. 2020 — **Hozbor** explicó que "lo que se evalúa es el numero de enfermos entre los grupos, en esta estadía intermedia, ... Reviví la **entrevista** completa.

[Informe Capital | Entrevista a Daniela Hozbor - Investigadora ...](#)

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) › watch

Informe Capital | **Entrevista a Daniela Hozbor** - Investigadora del CONICET. 205 views205 views.

• Jan 19, 2021 ...

19 ene. 2021 · Subido por TV Ciudad

[Daniela Hozbor \(CONICET\): "una de las preguntas es si la ...](#)

[estadodealerta.com.ar](http://estadodealerta.com.ar) › Entrevistas

**Entrevista a Daniela Hozbor**, coordinadora de la subcomisión de Vacunología de la Asociación ...

14 dic. 2020 · Subido por La Gota en Estado de Alerta

[DOS MITADES ENTREVISTA A DANIELA HOZBOR SOBRE ...](#)

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) › watch

DOS MITADES **ENTREVISTA A DANIELA HOZBOR** SOBRE PLAN DE VACUNACIÓN. 150 views150 ...

10 jul. 2017 · Subido por TV Universidad

Visitaste esta página 2 veces. Última visita: 13/01/20

[Daniela Hozbor: » El problema es que se politizó ...](#)

[noticiasypotagionistas.com](http://noticiasypotagionistas.com) › actualidad › daniela-hozbor-...

**Daniela Hozbor:** » El problema es que se politizó tremendamente la opinión de distintos aspectos de las vacunas ...

hace 3 días · Subido por F.M. 99.9 MAR DEL PLATA

[Entrevista a Daniela Hozbor en De igual a igual - YouTube](#)

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) › watch

Podes escuchar "De Igual a Igual" todos los miércoles y jueves a las 17 por [www.zonica.com.ar](http://www.zonica.com.ar) o desde la App ...

23 dic. 2020 · Subido por Grupo Zonica

[Entrevista a Daniela Hozbor en De Igual a Igual - YouTube](#)

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) › watch





Podes escuchar "De Igual a Igual" todos los miércoles y jueves a las 17 por [www.zonica.com.ar](http://www.zonica.com.ar) o desde la App ...

5 nov. 2020 · Subido por Grupo Zonica

Visitaste esta página 3 veces. Última visita: 23/11/20

[Daniela Hozbor: "Que las vacunas den estos valores es muy ...](#)

[www.ciudadanodiario.com.ar](http://www.ciudadanodiario.com.ar) › [el-ciudadano-tv](#) › [daniela-...](#)

**Daniela Hozbor:** "Que las vacunas den estos valores es muy promisorio". La investigadora ... genera la ...

23 nov. 2020

[#Vacuna | Daniela Hozbor - Experta #RL18 - YouTube](#)

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) › watch

[#Vacuna | Daniela Hozbor - Experta #RL18](#). Watch later. Share. Copy link. Info. Shopping. Tap to unmute. If ...

16 nov. 2020 · Subido por Radio Latina FM 101.1

[TV Universidad - En #DosMitades con Daniela Hozbor,...](#)

[www.facebook.com](http://www.facebook.com) › [TVUNLP](#) › videos ›

En [#DosMitades con Daniela Hozbor](#), investigadora del CONICET, analizamos el ... [#NadaSeráIgual VIERNES](#) ...

12 jul. 2017

[Daniela Hozbor: «Más temprano que tarde va a llegar ...](#)

[revistatrinchera.com](http://revistatrinchera.com) › 2020 › noviembre › 20

Ciencia y Tecnología · **Entrevistas** ... Dialogamos con **Daniela Hozbor**, investigadora del Conicet y Doctora ...

20 nov. 2020 · Subido por Televisión Pública Noticias

Radio Provincia AM 1270 on Twitter: "[#Ahora en ...https://mobile.twitter.com](#) › [provincia1270](#) › status

hace 5 días — [#Ahora en #TodoEsteRuido](#), Daniela Hozbor, coordinadora de la subcomisión de vacunología de la Asociación Argentina de Microbiología: ...

Daniela Hozbor – Radio Nacional<https://www.radionacional.com.ar> › tag › [daniela-hozbor](#)

Entrevista a Daniela Hozbor Pese a los anuncios de vacunas, "no hay que relajar las medidas preventivas". Reproductor de audio.

DANIELA HOZBOR: "EL CONTAGIO DEL PRESIDENTE ES ...<https://radiounicalaplata.com> › noticias › [daniela-hozbo...](#)



5 abr. 2021 — Daniela Hozbor, investigadora del CONICET y especialista en vacunas, habló con Radio Única para despejar todas las dudas sobre el ...  
Visitaste esta página el 09/04/21.

RADIO PROVINCIA | Búsqueda hozbor<http://www.radioprovincia.gba.gov.ar> › buscar › q=hoz...  
HOZBOR : "DATOS ROBUSTOS PERMITEN ESPACIAR POR 3 MESES LAS DOSIS DE LA VACUNA COVISHIELD" · SIETE COLORES, FM 97UNE · Ir a Link ...

#MañanasDeSol La Dra. Daniela Hozbor,... - Radio Nacional ...<https://m.facebook.com/radionacionalmza> › posts  
Daniela Hozbor, directora del Laboratorio VacSal del Instituto de Biotecnología y Biología ... To connect with Radio Nacional Mendoza, join Facebook today.

#ColectivoNacional Daniela Hozbor,... - Radio Nacional Mendoza ...<https://es-la.facebook.com> › posts ›  
ColectivoNacional Daniela Hozbor, referenta del Conicet y experta en vacunas realizó el análisis en Radio Nacional Mendoza.

HOZBOR: "LAS DOS VACUNAS CHINAS SON BUENAS"<http://radioprovincia.gba.gov.ar> › noticia  
hace 4 días — Daniela Hozbor, investigadora del CONICET y coordinadora de la ... en Radio Provincia "cualquiera de las vacunas autorizadas son buenas, ...

HOZBOR (CONICET): "LAS VACUNAS QUE SE DAN EN ...<https://ar.radiocut.fm> › audiocut › hozbor-conicet-vacu...  
30 mar. 2021 — En declaraciones a El Destape Radio, la científica remarcó: "La variante de Manaos golpea más pero no es que altera el funcionamiento de la ...

Hozbor Archivos - UNJu Radio<http://unjuradio.com> › tag › hozbor  
Hozbor: "Las vacunas tienen que cumplir todos los requisitos" ... el de producción de contenidos que se emiten por Radio Universidad durante las 24hs. del día.

DANIELA HOZBOR HABLÓ DE LAS VACUNAS QUE VIENEN ...<https://elcirculo.com.ar> › daniela-hozbor-hablo-de-las-v...  
25 mar. 2021 — Daniela Hozbor, coordinadora de la subcomisión de Vacunología de la ... Edgard Llanos em radio búnker, sobre las diferentes vacunas que se ...

Daniela Hozbor: "A los 14 días comenzamos a tener valores ...<https://fmdelta903.com> › blogs › wakeup › 48019-dani...  
hace 5 días — Delta es la radio de música electrónica, cultura joven y actualidad referente en Latinoamérica. Transmitiendo desde Buenos Aires, Argentina ...

Tesis política - Radio Rivadavia AM630<https://rivadavia.com.ar> › Noticias  
El gobernador de La Rioja se mostró optimista en la evolución de los contagios en su provincia.  
Daniela Hozbor: "Hay que lograr la inmunidad de rebaño".

Daniela Hozbor - MDZ Online<https://www.mdzol.com> › temas › daniela-hozbor-18261



DANIELA HOZBOR. SALUD. Estas son las vacunas que siguen en la carrera contra el coronavirus. MDZ RADIO. Científica advierte del "cuello de botella" de la ...

Distribución de las vacunas: "Las farmacéuticas prometieron ...<https://750.am> › 2021/03/22 › distribucion-de-las-vacu...

22 mar. 2021 — ... Molecular (IBBM), que depende de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP y del Conicet, Daniela Hozbor, "ganaron las farmacéuticas".

"Testeo en grupo", una estrategia que permitió ahorrar hasta ...<https://www.telam.com.ar> › notas › 547982-testeo-en-g...

19 mar. 2021 — "Esto significa que donde se hubieran necesitado seis pruebas, logramos alcanzar los resultados con una sola", destacó Hozbor, directora del ...

Segunda ola: "Las medidas no pueden quedar en la voluntad ...<https://canalabierto.com.ar> › 2021/04/07 › segunda-ola-...

7 abr. 2021 — Canal Abierto Radio | Esta semana Argentina rompió récords de ... La bioquímica e investigadora del CONICET Daniela Hozbor explicó que si ...

Vacunas chinas: Diferencias y similitudes entre la de Sinovac ...<https://www.lanacion.com.ar> › Sociedad

hace 4 días — Respecto de la decisión de diferir la segunda dosis, Hozbor ... Tras la muerte de Mauro, así fue el comienzo del programa de radio de Jony ...

<https://jornadaonline.com> › diferencias-y-similitudes-en...

hace 5 días — "En la población en general, con las dos dosis, a los 14 días, el resultado fue similar a los ensayos, poco más del 50%", cuenta Daniela Hozbor, ...

Coronavirus: cuánto dura la protección de las vacunas con ...<https://www.clarin.com> › Sociedad

3 abr. 2021 — En tal sentido, Daniela Hozbor, experta en vacunas e investigadora del Conicet, remarca que "la primera dosis no es inocua. Reduce carga ...

La muerte de Mauro Viale: recomiendan no vacunar a los ...<https://www.clarin.com> › Sociedad

hace 5 días — En tal dirección, Daniela Hozbor, investigadora principal del Conicet y especialista en vacunas, sostiene: "Si estás cursando Covid no es ...

## [Daniela Hozbor, investigadora del CONICET, en ... - YouTube](#)

<https://www.youtube.com> › watch

Escuchá Urbana Play 104.3 FM desde Buenos Aires, Argentina. Una nueva experiencia.PROGRAMACIÓN DE 06 ...

hace 5 días · Subido por Urbana Play 104.3 FM

## [Daniela Hozbor: "La variable que prevalece es la ... - YouTube](#)

<https://www.youtube.com> › watch



Daniela **Hozbor**, coordinadora de la subcomisión de Vacunología de la Asociación Argentina de ...  
8 abr. 2021 · Subido por RADIO REALPOLITIK FM

Fecha inicio: **05-2019**Hasta: **05-2019**Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Este artículo fue hecho gracias al esfuerzo de periodistas profesionales. Si desea compartir esta nota utilice loslink: <https://www.nexofin.com/notas/791937-la-importancia-de-aplicarse-las-vacunas-n/> Copyright © www.nexofin.com

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Nexofin: <a href="https://www.nexofin.com/notas/791937-la-importancia-de-aplicarse-las-vacunas-n/">https://www.nexofin.com/notas/791937-la-importancia-de-aplicarse-las-vacunas-n/</a> Copyright © www.nexofin.com	Nexofin	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**Título: **Nota sobre Las vacunas y el agua potable son las dos principales fuentes de inmunización que**Fecha inicio: **05-2019**Hasta: **05-2019**Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Las vacunas y el agua potable son las dos principales fuentes de inmunización que tenemos**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	ON24: <a href="https://www.on24.com.ar/vida-ocio/salud/las-vacunas-y-el-agua-potable-son-las-dos-principales-fuentes-de-inmunizacion-que-tenemos/">https://www.on24.com.ar/vida-ocio/salud/las-vacunas-y-el-agua-potable-son-las-dos-principales-fuentes-de-inmunizacion-que-tenemos/</a>	ON24	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**Título: **artículo en el Digital sobre En la era de la globalización, vacunarse es un acto solidario, sin discusión**Fecha inicio: **04-2019**Hasta: **04-2019**Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**En la era de la globalización, vacunarse es un acto solidario, sin discusión**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
---------------	-----------------	----------------------	-------



Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	El Digital: <a href="http://www.el1digital.com.ar/articulo/view/81640/en-la-era-de-la-globalizacion-vacunarse-es-un-acto-solidario-sin-discusion">http://www.el1digital.com.ar/articulo/view/81640/en-la-era-de-la-globalizacion-vacunarse-es-un-acto-solidario-sin-discusion</a>	El Digital	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Título: **Nota de divulgación sobre Por qué no cumplir con las vacunas es una amenaza para todos**

Fecha inicio: **04-2019**

Hasta: **04-2019**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Por qué no cumplir con las vacunas es una amenaza para todos**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	TN Salud: <a href="https://tn.com.ar/salud/lo-ultimo/por-que-no-cumplir-con-las-vacunas-es-una-amenaza-para-todos_955266">https://tn.com.ar/salud/lo-ultimo/por-que-no-cumplir-con-las-vacunas-es-una-amenaza-para-todos_955266</a>	TN Salud	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Título: **Nota: Advierten que incumplir con el calendario de Vacunación es una amenaza para la población**

Fecha inicio: **04-2019**

Hasta: **04-2019**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**<https://www.telam.com.ar/notas/201904/349854-advienten-que-incumplir-con-el-calendario-de-vacunacion-es-una-amenaza-para-la-poblacion.html>**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Telam: <a href="https://www.telam.com.ar/notas/201904/349854-advienten-que-incumplir-con-el-calendario-de-vacunacion-es-una-amenaza-para-la-poblacion.html">https://www.telam.com.ar/notas/201904/349854-advienten-que-incumplir-con-el-calendario-de-vacunacion-es-una-amenaza-para-la-poblacion.html</a>	Telam	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**Título: **Nota sobre movimientos antivacunas**Fecha inicio: **04-2019**Hasta: **04-2019**Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**<https://infocielo.com/nota/103814/movimientos-antivacunas-una-amenaza-a-la-calidad-sanitaria-de-la-poblacion-mundial/>**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Infocielo: <a href="https://infocielo.com/nota/103814/movimientos-antivacunas-una-amenaza-a-la-calidad-sanitaria-de-la-poblacion-mundial/">https://infocielo.com/nota/103814/movimientos-antivacunas-una-amenaza-a-la-calidad-sanitaria-de-la-poblacion-mundial/</a>	Infocielo	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**Título: **Nota de divulgación sobre Mejor prevenir que curar: advierten sobre los riesgos de incumplir el**Fecha inicio: **11-2018**Hasta: **11-2018**Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

**Mejor prevenir que curar: advierten sobre los riesgos de incumplir el calendario de vacunación**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Infocielo: <a href="https://infocielo.com/nota/98313/mejor_prevenir_que_curar_advienten_sobre_los_riesgos_de_incumplir_el_calendario_de_vacunacion/">https://infocielo.com/nota/98313/mejor_prevenir_que_curar_advienten_sobre_los_riesgos_de_incumplir_el_calendario_de_vacunacion/</a>	<a href="https://infocielo.com/nota/98313/mejor_prevenir_que_curar_advienten_sobre_los_riesgos_de_incumplir_el_calendario_de_vacunacion/">https://infocielo.com/nota/98313/mejor_prevenir_que_curar_advienten_sobre_los_riesgos_de_incumplir_el_calendario_de_vacunacion/</a>	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**Título: **TOS CONVULSA, una enfermedad inmunoprevenible vigente que no podemos dejar de atender**Fecha inicio: **09-2017**Hasta: **09-2017**Función desempeñada: **Otra (especificar)**Otra función desempeñada: **Responsable**

Descripción:

**Divulgación de actividades de diagnóstico, epidemiología y vacunología en Pertussis, una enfermedad respiratoria resurgente**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Página web: <a href="https://ibbm.conicet.gov.ar">https://ibbm.conicet.gov.ar</a>	Facultad de Ciencias Exactas -- UNLP	No



Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Título: **ENTREVISTA A DANIELA HOZBOR SOBRE PLAN DE VACUNACIÓN**

Fecha inicio: **07-2017**

Hasta: **07-2017**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado**

Descripción: **individual**

**Divulgación del calendario Nacional de Vacunación y rechazo sobre preproyecto sobre la no obligatoriedad del uso de las vacunas**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Televisión	Dos Mitades	La Plata	No
Videos	Youtube	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=IUy0iGfOJCo">https://www.youtube.com/watch?v=IUy0iGfOJCo</a>	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Título: **Video sobre el proyecto VacSal**

Fecha inicio: **03-2013**

Hasta: **03-2013**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado**

Descripción: **individual**

**En este video es sobre el proyecto VACSAL y el desarrollo nacional de vacunas. En esta oportunidad, investigadores encargados de la vacuna contra la tos convulsa te cuentan un poco más sobre este mal y su prevención.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	<a href="http://www.argentinainnovadora2020.mincyt.gob.ar/?page_id=179#prettyPhoto">http://www.argentinainnovadora2020.mincyt.gob.ar/?page_id=179#prettyPhoto</a>	IBBM	Si

Tipos de destinatario:

**Público en general**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Título: **Capacitación a personal de salud sobre coqueluche**

Fecha inicio: **11-2012**

Hasta: **11-2012**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

**Capacitación a personal de salud sobre coqueluche**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
---------------	-----------------	----------------------	-------





Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	<a href="https://www.tiemposur.com.ar/nota/47921-capacitacion-a-personal-de-salud-sobre-">https://www.tiemposur.com.ar/nota/47921-capacitacion-a-personal-de-salud-sobre-</a>	Rio Gallegos	No

Tipos de destinatario:

**Comunidad científica, Comunidad educativa, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Título: **Proyecto VacSal en Casa Rosada**

Fecha inicio: **06-2009**

Hasta: **06-2009**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Nuevo convenio para la producción de vacunas** La Presidenta anunció el lanzamiento de un programa liderado por la Universidad Nacional de La Plata para la producción de vacunas. La presidenta Cristina Fernández encabezó esta tarde el acto de firma de un convenio con la Universidad Nacional de La Plata para la producción de vacunas en el calendario nacional. Se trata de un proyecto elaborado por Daniela Hozbor, docente de la Facultad de Ciencias Exactas, para la producción de dosis de vacunas de aplicación obligatoria que conforma el Calendario de Vacunación Nacional. El proyecto articula componentes de producción de epidemiología y desarrollo, cuyo objetivo último es la producción nacional de vacunas bacterianas del Calendario Nacional de Vacunación. En el acto, la Presidenta, sostuvo que "lo importante" de estas acciones "es poder articular los esfuerzos del sector público con la actividad privada" para "poder producir vacunas en forma eficiente y competitiva". "Tenemos que profundizar este tipo de actividades", dijo la mandataria. La ceremonia llevada a cabo en el Salón Sur de la Casa de Gobierno, contó con la asistencia del Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, Lino Barañao; la ministra de Salud, Graciela Ocaña; el ministro del Interior, Florencio Randazzo; el presidente de la Universidad Nacional de La Plata, Gustavo Azpiazu, y el decano de la Facultad de Ciencias Exactas, Carlos Della Védova, y el secretario General de la Presidencia, Oscar Parrilli; el intendente de La Plata, Pablo Bruera, así como científicos e invitados especiales.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	Casa Rosada Presidencia de La Nación	Casa Rosada. Presidencia de La Nación Argentina	No
Internet	you tube: <a href="https://infocielo.com/nota/98313/mejor_prevenir_que_curar_advierten_sobre_los_riesgos_de_incumplir_el_calendario_de_vacunacion/">https://infocielo.com/nota/98313/mejor_prevenir_que_curar_advierten_sobre_los_riesgos_de_incumplir_el_calendario_de_vacunacion/</a>	Casa Rosada	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Tipos de destinatario:



- divulgación radial 2020. Radio Provincia. Testeo en pools para COVID-19.
- <https://ar.radiocut.fm/audiocut/dra-daniela-hozbor-docente-e-investigadora-facultad-cs-exactas-unlp-y-conicet/amp/>

Entrevista radial 750 am. Julio 2020

<https://www.facebook.com/page/133788303319361/search/?q=hozbor>

## 12-PATENTES – CONVENIOS

**Patente:** Pérez, V., D.F. Hozbor, S. Molina Ortiz, M. Pistorio, E. Soto, J.R. Wagner, A. Lodeiro y A. Giallombardo. Productos alimenticios de porotos de soja y procedimientos para su fabricación. Presentada al Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos (Reg. Propiedad Industrial). P020103278 - producto alimenticio a base de soja. Concedida AR036383B1

**Patente:** "Vacuna para la prevención de infecciones con Bordetella". Bottero, D., Gaillard, ME, Zurita, E., Ormazabal M., Errea, A., Moreno G, Rumbo M y Hozbor D. INPI el día 27/03/2013 Expediente 20130101023 en trámite

**Patente internacional:** VACCINES FOR THE PREVENTION OF INFECTIONS WITH BORDETELLA. Submission Number: 060143 Application Number: PCT/IB2014/060143 Date of Receipt: 25 March 2014 Receiving Office: International Bureau of the World Intellectual Property Organization. Concedida en USA. 2017

### Convenio de

#### Integrante de equipo

TRANSFERENCIA TECNICO ACADÉMICA AL ANLIS MALBRÁN (2004):

PROYECTO: Desarrollo e implementación del diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de Bordetella spp.

RESPONSABLE POR PARTE DE LA FCE-UNLP: DRA. DANIELA HOZBOR

CUENTA CON LA RENOVACION APROBADA

PARA 2006 – 2007, 2008-2009.

NUEVA RENOVACIÓN 2010-2014

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS NACIONALES

1- Producción de *Bordetella pertussis* en cultivos batch. Influencia de los parámetros del sistema sobre los rendimientos de biomasa y antígenos solubles"

Rodriguez M.E., Samo, A., Hozbor, D. and Yantorno, O.

XXV Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica,

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires. 22 al 24 de octubre de 1989.

2- Vacunas contra la tos convulsa: estudios de la variación antigénica durante el crecimiento celular en medios líquidos"

Hozbor, D., Samo, A., Rodriguez M.E. and Yantorno, O.



XXV Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica,  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos  
Aires. 22 al 24 de octubre de 1989.

3- Vesículas de membrana externa de *Bordetella pertussis* : secreción y  
caracterización"

Hozbor, D. Delaplace, L., Rodriguez, M.E. and Yantorno, O.

XXIX Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, Iguazú, Misiones.  
26 al 29 de noviembre de 1994.

4- Influencia de la tensión en oxígeno sobre el rendimiento celular y  
antigénico de *Bordetella pertussis*

Rodriguez, M.E., Hozbor, D. and Yantorno, O.

XXIX Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, Iguazú, Misiones.  
26 al 29 de noviembre de 1994.

5- Caracterización de serovariedades de *Salmonella* resistentes a cefalosporinas de tercera  
generación.

Sambade A., Hozbor, D. Lozano M., Lopardo H. y Lagares A.

XXX Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, Iguazú, Misiones.  
26 al 29 de noviembre de 1994.

6- Mutagénesis y análisis transcripcional de una región cromosomal de *Rhizobium meliloti*  
involucrada en la síntesis de lipopolisacárido y en la simbiosis con alfalfa.

Hozbor, D. y Lagares A.

XXX Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, Iguazú, Misiones.  
26 al 29 de noviembre de 1994.

7- Construcción y caracterización de una cepa de *Sinorhizobium meliloti* marcada en una región  
neutra de su cromosoma con el gen de la proteína de fluorescente verde GFP.

Pistorio, M. Balague, L.J., Pich Otero, A.J.L., Del Papa M.F., Wynne, M.E., Hozbor, D.F. y  
Lagares, A.

Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular, Reunión Anual 1998. Mendoza,  
noviembre 1998.

8- Identificación y mutagénesis del gen *rfaC* (*waaC*) implicado en la biosíntesis del lipopolisacárido  
de *Bordetella bronchiseptica*. F. Sisti, J. Fernández, O. Yantorno, A. Lagares y D. Hozbor. XXXIV  
Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular. Mendoza,  
Noviembre 1998.

9- Persistencia de *Bordetella bronchiseptica* en fase virulenta. Fernández J., Sisti, F., Yantorno,  
O., Lagares A. y Hozbor. D. Reunión Anual 1999. de la Sociedad Argentina de Bioquímica y  
Biología Molecular. Mendoza 1999.

10- Caracterización fenotípica y genotípica de aislamientos de *Bordetella pertussis* obtenidos en  
Argentina de pacientes pediátricos. C. Llanos, I. Rocchia, B. Gatti, J. Fernández, F. Sisti y D.  
Hozbor. IX Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires Octubre 2001.

11- 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. XXXVIII Reunión Anual se SAIB (Congreso Nacional) Villa Carlos Paz, Córdoba. 5- 9 Noviembre de 2002. Publicado en Biocell, 2002; 26 (suppl. III): 86.. ISSN 0327-9545.

12- *Bordetella pertussis* y *Bordetella bronchiseptica* de pacientes pediátricos en Argentina, caracterización molecular e importancia epidemiológica. Fingerhann M., Fernández J., Sisti F., Llanos C., Rocca L., Gatti B., Rodríguez M.E. y Hozbor D. Actualizaciones en Clínica Pediátrica III. Jornadas Internacionales de Investigación Clínica, Epidemiológica y Calidad de Atención en Pediatría y Perinatología. Mayo 2003. La Plata. Argentina. **Trabajo Premiado**

13- ¿Tiene impacto epidemiológico la variación genética de *B. pertussis*? Hozbor D; Gatti B; Fingerhann M, Fernández, J., Sisti F, Rodríguez, ME., Agosti MR; Morales JCD, González Ayala SE. 33er Congreso Argentino de Pediatría. CONARPE 2003. Octubre 2003. Mar del Plata. Argentina.

14- Modificación de la estructura del lipopolisacárido de *Bordetella bronchiseptica* a través de un mecanismo independiente de BvgAS. Sisti F., Fernández J., Lagares A. Y Hozbor D. Exposición oral. Segundas Jornadas de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología. Octubre 2003. Buenos Aires. Argentina.

15- Simultaneous expression of *vag* and *vrg* genes does not alter *Bordetella bronchiseptica* –host interaction. Fernández J., Sisti, F., Fingerhann, M., Rodríguez, ME and Hozbor D. SAIB. Noviembre 2003. Bariloche. Publicado en Biocell, 2003 ISSN 0327-9545.

16- Pro apoptotic activity of *Bordetella bronchiseptica* lipopolysaccharide in epithelial and immune host cells. Sisti F., Fernández J., Bottero D., Gaillard E., Graieb A. y Hozbor D. Comunicación oral – Asistente/Orador. XL Reunion De La Sociedad Argentina De Investigación Bioquímica Y Biología Molecular (Saib). Diciembre de 2004. Iguazu. Argentina.

17- Stimulation of epithelial innate immunity by flagellin from *Bordetella bronchiseptica*. Rumbo M., Fernandez J., Sisti F., Rey A., Hozbor D and Sirard JC. VII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología. 2 al 6 de Octubre de 2005. Cordoba, Argentina

18- Desarrollo e implementación del diagnóstico microbiológico y molecular de *Bordetella* spp. Graieb, A, Fingerhann M, Gaillard M. E. , Bottero, D, Fernández J, Sisti F. y D. Hozbor. Jornadas de Extensión 2005. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. Octubre 2005. La Plata, Argentina.

19- Molecular differences between *Bordetella pertussis* circulating strains and the vaccine strain used for vaccine production: implication in the efficiency of pertussis vaccine induced immunity against currently circulating *B. pertussis* isolates. Gaillard Emilia, Sisti Federico, Fernandez Julieta, Bottero, Daniela, Graieb, Augusto, Fingerhann Matías and Hozbor Daniela. XLI Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular . Diciembre 2005. Pinamar Argentina.

20- Disertante. *Bordetella pertussis*: cambios en la epidemiología molecular de un patógeno re emergente  
CUBRA IX Congreso Nacional Bioquímico 26-29 de Septiembre 2007.

21- *Bordetella pertussis*: cambio en la biología molecular de un patógeno re emergente. Disertante en mesa redonda XI Argentina Congress of Microbiology  
10-12 de Octubre 2007.



22- Coqueluche en la Provincia de Misiones. Microbiología y aspectos epidemiológicos. Von Specht, Mgrenon, Laczeski, M., Tagliaferri P., Fossati, S, Weltman, G, and Hozbor D Poster XI Argentina Congress of Microbiology  
10-12 de Octubre 2007

23- Bordetella parapertussis: detección de un patógeno para el que no existe una estrategia específica de control. Pianciola L., Mazzeo M., Bottero D., Zurita, E., Archuby, D., Almuzara M., Vay C., y Hozbor D. XIII Jornadas Argentinas de Microbiología. 9, 10 y 11 de Octubre 2008. Rosario

24- UTILIZACIÓN DE VESÍCULAS DE MEMBRANA EXTERNA (OMVS) DE BORDETELLA PERTUSSIS COMO VACUNA INTRANASAL ANTI-PERTUSSIS”, Griselda Moreno, Roy Roberts, Agustina Errea, Celina Castuma, Martín Rumbo, Daniela Hozbor. Reunión Anual de SAI-GRCF 2008 La Falda Córdoba

25- DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD ADYUVANTE DE AGONISTAS TLR EN UN MODELO DE Inmunización intranasal FRENTE A BORDETELLA PERTUSSIS Agustina Errea, Roy Roberts, Griselda Moreno, Daniela Bottero, Daniela Hozbor y Martín Rumbo. Reunión Anual de SAI-GRCF 2008 La Falda Córdoba

26- C-di-gmp regulates motility and biofilm formation in Bordetella bronchiseptica. Sisti F, Hozbor D, Fernández J.

XLVI reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Puerto Madryn, Argentina. noviembre 2010.

27- EPIDEMIOLOGÍA DE PERTUSSIS EN ARGENTINA DURANTE EL PERÍODO 2006-2010: TENDENCIAS POR GRUPO DE EDAD Y ESTADO DE VACUNACIÓN  
Lara C.2, Flores D.1, Zurita, E.1, Sorhouet C, Fioriti A.1, Fiori, S.1, Bottero D.1, Barbero P. 3, Bettiol M.4, Gatti, B .4, Pianciola L, Graieb, A.1, González Ayala S4, Galas M.2 y Hozbor D1 . XII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA  
VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología  
Micología y Parasitología Clínica - SADEBAC  
I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental Octubre 2010

28- CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE AISLAMIENTOS CLÍNICOS ARGENTINOS DE BORDETELLA PERTUSSIS MEDIANTE ESTRATEGIAS INMUNO-PROTEÓMICAS EN COMPARACIÓN CON CEPAS VACUNALES EN USO  
AUTORES: HOZBOR, DANIELA; GAILLARD, MARA EMILIA (IBBM FCE UNLP); BOTTERO, DANIELA (IBBM FCE UNLP); FRITZ, MARIANA (IBBM FCE UNLP); CASTUMA, CELINA (IBBM FCE UNLP); GRAIEB, AUGUSTO (IBBM FCE UNLP); FINGERMAN, MATIAS (IBBM FCE UNLP)  
XII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA  
VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología  
Micología y Parasitología Clínica - SADEBAC  
I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental Octubre 2010

29- Identificación de nuevos factores bacterianos regulados por el sistema de dos componentes BvgAS de Bordetella. Fernández, J., Sisti, F., Ormazabal, M. y Hozbor D.



XII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA  
VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología  
Micología y Parasitología Clínica - SADEBAC  
I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental Octubre 2010

30- Mesa Redonda Controversias en vacunas.

Título de la charla: Pertusis: una enfermedad resurgente que requiere de una revisión en sus estrategias de control Disertante: Daniela Hozbor

XII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA  
VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología  
Micología y Parasitología Clínica - SADEBAC  
I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental Octubre 2010

31- c-di-GMP Regulates Motility And Biofilm Formation In Bordetella bronchiseptica. Sisti, F, Hozbor, D, Fernández J. XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Puerto Madryn, Argentina. Diciembre 2010.

32- c-di-GMP enhanced biofilm formation in Bordetella bronchiseptica is not BvgA regulated. Fernández J Hozbor, D, Sisti, F. VII Congreso Argentino de Microbiología General "Samige del Bicentenario". Tucumán, Argentina. Mayo 2011. Presentación oral.

33- Mesa Redonda Coqueluche: una enfermedad inmunoprevenible resurgente Disertante: Daniela Hozbor

Infecciones respiratorias en Pediatría. Puesta al día 2011. Simposio Internacional SADIP. 5 de Mayo 2011. Buenos Aires Argentina

34- DIAGNOSTICO MOLECULAR PARA COQUELUCE EMPLEANDO UNA PLATAFORMA MULTIPLEX DE PCR EN TIEMPO REAL

Flores Dario<sup>1</sup>; Lara Claudia<sup>2</sup>; Bottero Daniela<sup>1</sup>; Fiori Silvana<sup>1</sup>; Sorhouet Cecilia<sup>2</sup>; Ruggieri, Diego L. 2, Zurita Eugenia<sup>1</sup>, Galas Marcelo<sup>2</sup>, Hozbor Daniela F. 1

<sup>1</sup>Instituto de Biotecnología y Biología Molecular IBBM – FCE – UNLP, calle 115 entre 49 y 50, La Plata, Buenos Aires. hozbor@biol.unlp.edu.ar

<sup>2</sup> Servicio de Bacteriología Clínica-INEI-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", Av. Velez Sarfield 563 (AFF 1282) Ciudad Autónoma de Buenos Aires. [cslara@anlis.gov.ar](mailto:cslara@anlis.gov.ar)

Congreso Redes de Laboratorio. Rosario 5-7 Septiembre 2011

35- Bordetella holmesii en niños con sospecha clínica de pertussis

Bottero Daniela<sup>1</sup>, Lara Claudia 2, Griffith Matthew<sup>3</sup>, Flores Darío<sup>1</sup>, Pianciola Luis<sup>4</sup>, Mazzeo, Melina<sup>4</sup>, Zamboni Maria Ines<sup>5</sup>, Spoletti María Julia<sup>6</sup>, Anchart Eduardo<sup>7</sup>, Ruggeri Diego<sup>2</sup>, Sorhouet Cecilia<sup>2</sup>, Fiori Silvana<sup>1</sup>, Galas Marcelo<sup>2</sup> y Hozbor Daniela<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Biotecnología y Biología Molecular IBBM – FCE – UNLP, calle 115 entre 49 y 50, La Plata, Buenos Aires. hozbor@biol.unlp.edu.ar

<sup>2</sup> Servicio de Bacteriología Clínica-INEI-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", Av. Velez Sarfield 563 (AFF 1282) Ciudad Autónoma de Buenos Aires. [cslara@anlis.gov.ar](mailto:cslara@anlis.gov.ar)

<sup>3</sup>Meningitis and Vaccine Preventable Diseases, Division of Bacterial Diseases, National Center for Immunization and Respiratory Diseases, Office of Infectious Diseases, US Centers for Disease Control and Prevention, 1600 Clifton Road, MS C-25, Atlanta GA, 30316, USA [MMGriffith@cdc.gov](mailto:MMGriffith@cdc.gov)

<sup>4</sup> Laboratorio Central-Subsecretaría de Salud de Neuquén. Gregorio Martínez 65. Neuquén



5 CEMAR – Dirección de Servicios de Laboratorios y Análisis Clínicos de la secretaría de Salud Pública de la 6ª Municipalidad de Rosario: Hosp. De Niños Zona Norte – Rosario – Santa Fe  
7 Dirección Provincial de Farmacia, Bioquímica y Droguería Central del Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe  
Congreso Redes de Laboratorio. Rosario 5-7 Septiembre 2011

36 In vitro and in vivo characterization of Bordetella bronchiseptica lipopolysaccharide defective mutant. Cordero A., Fernández J., Hozbor D., Sisti F.  
XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Potrero de los Funes, Argentina. Octubre 2011.

37- CASOS DE COQUELUCHE EN CIUDAD AUTONOMA Y CONURBANO BONAERENSE REGISTRADOS EN LOS LABORATORIOS NACIONALES DE REFERENCIA  
Sorhouet Cecilia (1); Lara Claudia S. (1); Flores Darío (2); Ruggeri Diego L. (1); Bottero Daniela (2); Fiori Silvana (2); Zurita Eugenia (2); Galas Marcelo F. (1); Hozbor Daniela F. (2)  
(1)-Servicio de Bacteriología Clínica - INEI - ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" Av. Vélez Sarsfield 563 (AFF 1281) Ciudad Autónoma de Buenos Aires [cslara@anlis.gov.ar](mailto:cslara@anlis.gov.ar)  
(2)- Instituto de Biotecnología y Biología Molecular IBBM – FCE – UNLP Calle 115 entre 49 y 50, La Plata, Buenos Aires. [hozbor@biol.unlp.edu.ar](mailto:hozbor@biol.unlp.edu.ar)  
Congreso Redes de Laboratorio. Rosario 5-7 Septiembre 2011

38- SEROLOGIA APLICADA AL DIAGNOSTICO DE COQUELUCHE EN PACIENTES ADOLESCENTES Y ADULTOS  
Lara Claudia S.(1); Flores Darío (2); Sorhouet Cecilia (1); Ruggeri Diego L.(1); Bottero Daniela (2); Fiori Silvana (2); Zurita Eugenia (2); Regueira Mabel (1), Galas Marcelo F.(1), Hozbor Daniela F.(2)  
(1)-Servicio de Bacteriología Clínica - INEI - ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" Av. Velez Sarsfield 563 CP AFF 1282 [cslara@anlis.gov.ar](mailto:cslara@anlis.gov.ar)  
(2)- Instituto de Biotecnología y Biología Molecular IBBM – FCE – UNLP, calle 115 entre 49 y 50, La Plata, Buenos Aires. [hozbor@biol.unlp.edu.ar](mailto:hozbor@biol.unlp.edu.ar)  
Congreso Redes de Laboratorio. Rosario 5-7 Septiembre 2011

39- O4 (203) Genotipificación de aislamientos clínicos de Bordetella pertussis circulantes en nuestro país en los últimos 10 años. L Basile, D Bottero, D Flores, ME Gaillard, S Fiori, S Zurita, C Castuma, D Hozbor VII Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínicas – SADEBAC Ciudad de Buenos Aires del 26 al 30 de Junio 2012

40. P170 (205) Resurgencia de coqueluche en Argentina: caracterización temporal de la sintomatología de los pacientes menores de 1 año edad. D Flores, S Fiori, D Bottero, C Lara, L Pianciola, L Basile, M Ormazabal, C Sorhouet, D Ruggeri, M Galas, D Hozbor. VII Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínicas – SADEBAC Ciudad de Buenos Aires del 26 al 30 de Junio 2012

41- Characterization of the stimulated innate resistance event (StiR) in Bordetella pertussis Infection. Zurita, E., Errea A., Moreno G., Ormazabal M., Rumbo M., and Hozbor D.  
VIII Congreso Microbiología General. 4-6 de Julio 2012. Mar del Plata



42- Defining biotechnological parameters for new pertussis acellular vaccine. Gaillard ME., Bartel E., Zurita E., Rumbo M., and Hozbor D

VIII Congreso Microbiología General. 4-6 de Julio 2012. Mar del Plata

43- Higher protection levels of Fim2 from Bordetella pertussis in the murine model of infection.

Castuma C., Gaillard ME., Graieb A and Hozbor D.

VIII Congreso Microbiología General. 4-6 de Julio 2012. Mar del Plata

44-Rol de las especies reactivas a oxígeno en la protección contra el agente causal de la tos convulsa, Bordetella pertussis. ZURITA, MARIA EUGENIA; MORENO, GRISELDA; ERREA, AGUSTINA; RUMBO, MARTIN; HOZBOR, DANIELA . Otro.

Congreso. LVII Reunion anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica- LX Reunion Científica anual de la Sociedad argentina de Innunología. . 2012 - .

45- CEPAS VACUNALES Y AISLAMIENTOS CLÍNICOS ARGENTINOS DE BORDETELLA PERTUSSIS: DIFERENCIAS GENOTÍPICAS Y PROTEOMICAS.

D Bottero, D Gaillard, L Basile, D Hozbor. XIII Congreso Argentino de Microbiología 2013 y II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental 2013

46- VESÍCULAS DE MEMBRANA EXTERNA DERIVADAS DE BORDETELLA PARAPERTUSSIS COMO UNA VACUNA ACELULAR CONTRA LA INFECCIÓN POR B. PARAPERTUSSIS Y B. PERTUSSIS

D Hozbor, D Bottero, M Gaillard, A Errea, G Moreno, E Zurita, L Pianciola, M Rumbo. XIII Congreso Argentino de Microbiología 2013 y II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental 2013

47- "Descripción de la epidemiología de Coqueluche en Argentina a partir de las notificaciones realizadas al SNVS-SIVILA durante el período 2008 -2012" Primer Simposio de Vigilancia 12-13 de Noviembre de 2013.

PRESENTACIÓN ORAL. Dra. Daniela Hozbor

48- Participación como oradora en la Mesa Redonda "Enfermedades respiratorias bacterianas y virales" Tema: "Enfermedades Composición vacunal para Coqueluche y caracterización laboratorial de la cepas circulantes". Primer Simposio de Vigilancia 12 y 13 de noviembre de 2013, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

49- Evaluación de un modelo de transmisión de Tos Convulsa utilizando datos epidemiológicos

8vo Congreso Latinoamericano de Biomatemática – SOLABIMA. PABLO SEBASTIÁN PESCO; PAULA BERGERO; GABRIEL FABRICIUS; DANIELA HOZBORLuján; Año: 2013.

50- Involucramiento de diferentes poblaciones celulares del huésped en el fenomeno STIR detectado en las infecciones de Bordetella pertussis". Eugenia Zurita, Griselda Moreno, Emilia Gaillard, Daniela Bottero, Martín Rumbo y Daniela Hozbor. Congreso de la Sociedad Argentina de Inmunología –Mar del Plata, Noviembre 2014.

51- Resurgencia de la tos convulsa: Efecto de cambios en la efectividad de la vacuna en el tiempo y en las tasas de transmisión de la enfermedad. PABLO SEBASTIÁN PESCO; PAULA BERGERO; GABRIEL FABRICIUS; DANIELA HOZBOR. VI Escuela Biomat. Lugar: La Falda; Año: 2014;





52- Evaluation of heterologous prime-boost immunization strategy against *Bordetella pertussis* using a novel outer membrane vesicle based vaccine and commercial acellular vaccine. Zurita E 1 , Gaillard ME 1 , Moreno G 2 , Sabater D. 1 , Rumbo M 2 and Hozbor D 1 .LXI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Científica (SAIC), LXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Noviembre 2016. Mar del Plata

53. ¿Qué pasaría en Argentina con la tos convulsa si las vacunas dejaran de ser obligatorias?  
BERGERO, PAULA ELENA; GABRIEL FABRICIUS; DANIELA HOZBOR  
Reunión Anual de la Asociación Física Argentina  
Lugar: La Plata; Año: 2017.

54. Inmunización en neonatos como una estrategia novel contra pertussis. Martin Aispuro, P., Bottero D., Gaillard ME y Hozbor D. Primera Jornada de Microbiología General. IV CAMAYA-IMicroGen de la Asociación Argentina de Microbiología. 11-13 de Abril de 2018. Mar del Plata. (incluido también en la sección de premios y distinciones).

55. Genotipificación de Aislamientos clínicos de *Bordetella pertussis*, agente causal de una patología inmunoprevenible vigente. Bartel E., Gabrielli., Carriquiriborde, F.Martin Aispuro, P., Apodaca S., Bottero D y Hozbor D. Primera Jornada de Microbiología General. IV CAMAYA-IMicroGen de la Asociación Argentina de Microbiología. 11-13 de Abril de 2018. Mar del Plata.

56- ADJUVANT PROPERTIES OF OUTER MEMBRANE VESICLES DERIVED FROM BORDETELLA PERTUSSIS.

Rudi, E, Gaillard ME, Castuma C, and Hozbor D  
Laboratorio VacSal. Instituto de Biotecnología y Biología Molecular.  
Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional  
de La Plata. CONICET. Reunión Anual de las Sociedades SAI, SAIC SAFIS. Noviembre 2020.

57 NEONATAL-MOUSE MODEL TO CHARACTERIZE  
VACCINES AND STRATEGIES FOR OVERCOMING PERTUSSIS  
IN EARLY LIFE

Martin Aispuro P1, Ambrossis N1, Zurita ME1, Gaillard ME1,  
Bottero D1 and Hozbor DF1  
1.Laboratorio VacSal, Instituto de Biotecnología y Biología  
Molecular (IBBM). Facultad de Ciencias Exactas. Universidad  
Nacional de La Plata. CCT-CONICET -La Plata. Calles  
50 y 115. 1900. La Plata. Argentina. Reunión Anual de las Sociedades SAI, SAIC SAFIS.  
Noviembre 2020.

58 AIM2 INVOLVEMENT IN INFLAMMASOME ACTIVATION  
TRIGGERED BY OUTER MEMBRANE VESICLES  
(OMVS) FROM BORDETELLA PERTUSSIS

Elizagaray ML1, Gomes MT2, Guimaraes ES2, Rumbo M1,  
Hozbor DF3, Oliveira SC2, Moreno GN1  
1IIFP Instituto de Estudios Inmunológicos y Fisiopatológicos-



UNLP-CONICET-Argentina

2LIDI-ICB Instituto de Ciencias Biológicas-UFMG-Brazil

3Laboratorio VacSal, IBBM Instituto de Biotecnología y Biología

Molecular-UNLP-CONICET-Argentina .Reunión Anual de las Sociedades SAI, SAIC SAFIS.  
Noviembre 2020.

## INTERNACIONALES.

1- Cinética de producción de células y antígenos solubles de *Bordetella pertussis* en medios líquidos.

Hozbor, D., Samo, A, Yantorno, O and Ertola, R.

XX-IV SAIB PAABS. Córdoba. Octubre 1988

2- Effect of process parameters on the production of *Bordetella pertussis* in batch culture

Rodriguez M.E., Hozbor, D., Yantorno, O. and Samo

5to Congreso de Biotecnología. Copenague. 8-13 Julio 1990

3- Análisis de la respuesta inmune humoral inducida por diferentes antígenos del escropión *Centruroides noxius* y su actividad neutralizante

Calderon, E., Hozbor, D., Diaz, C. and Possani, L

Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Noviembre 1990

4- Caracterización del pegado de la noxiustoxina de synaptosomas de cerebro de ratas

Gurrola, G., Hozbor, D. and Possani, L.

Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Noviembre 1990

5- Effect of hydromechanical forces on cellular and extracellular *Bordetella pertussis* antigens

Rodriguez, M.E., Hozbor, D., Samo, A. and Yantorno

VII Congress of Panamerican Association of Biochemical Societies. Ixtapa (México). Septiembre 1992

6- *Bordetella pertussis* lipopolysaccharide liberation in liquid media

Hozbor D., Rodriguez, M.E., Samo, A. and Yantorno O.

VII Congress of Panamerican Association of Biochemical Societies. Ixtapa (México). Septiembre 1992

7- Aspectos tecnológicos ligados a la obtención de antígenos extracelulares de *Bordetella pertussis*

Hozbor, D., Rodriguez, M.E., Samo, A. and Yantorno O.

Congreso Internacional "Fronteras de la Investigación" organizado por CEDIQUIFA. Buenos Aires (Argentina) Octubre 1992

8- Release of adenylate cyclase of *Bordetella pertussis* and its interaction with outer membrane components

Hozbor, D., Yantorno, O. Rodriguez, M.E. and Samo, A.

6 to Congreso de Biotecnología. Florencia (Italia). 13-17 junio 1993

9- Rol del flagelo en la infección de *Bordetella bronchiseptica*



Hozbor D., Betsou F. and Guiso N.

Jornadas Departamentales. Departamento de Bacteriología y Micología. Institut Pasteur. Paris. Francia. Enero 1996

10- *lpsB* a symbiotically relevant gene for *R. meliloti* is also present and functional in other rhizobial species.

Hozbor, D., Pich Otero, A.J.L., Pistorio, M., Niehaus, K., Pühler, A. and A. Lagares.

11th International Congress on Nitrogen Fixation, Paris Francia, Julio de 1997

11- Requeriments of *Sinorhizobium meliloti* surface polysaccharides for an efective nodulation depend on the species of the *Medicago* host

Hozbor, D., Pich Otero, A.J.L., Lodeiro A. y Lagares A.

12th International Congress on Nitrogen Fixation, Foz do Iguaçu, Paraná, Brasil, 12 al 17 de septiembre de 1999.

12- Rol del lipopolisacárido de *Bordetella bronchiseptica* en la patogénesis y persistencia de la bacteria en el hospedador.

Sisti, F., Fernández, J., Lagares A., Rodriguez, M.E. y Hozbor, D. Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Molecular y Biología Celular. Viña del Mar Chile, 2000.

13- FLAGELLIN, A BVG-REPRESSED FACTOR, HAS A CRITICAL ROLE IN *BORDETELLA BRONCHISEPTICA* – HOST INTERACTION.

J. FERNÁNDEZ., F. B. SISTI, M.E. RODRÍGUEZ, YANTORNO O. AND D. F. HOZBOR. SOCIEDAD AMERICANA DE MICROBIOLOGÍA 102 REUNIÓN GENERAL

Centro de Convención Salt Palace Salt Lake City, Utah. Mayo 19 – 23 del 2002

14- Phenotypic And Genotypic Characterization Of *Bordetella pertussis* Clinical Isolates Obtained In Argentina. Fingermann M., Fernández J., **Sisti F.**, Llanos C., Roccia L., Gatti B., Mooi F., Rodriguez M.E. and Hozbor D. . Seventh International Symposium on Pertussis: Genome, Pathogenesis, and Immunity. Septiembre 2002. Cambridge, UK.

15- *Bordetella pertussis* Isolates in Argentina: genetic divergence with vaccine strain. Hozbor, D., Bottero, D., Weltman G., Gaillard, ME., Graieb AL., Fernández J., Gatti B., Regueira M., Binsztein N. International Conference on Emerging Infectious Diseases. Atlanta, Georgia, USA Marzo 19-20. 2006. Presentación Oral: Dra. Daniela Hozbor.

16- Comparative genomics and surface proteomics analysis of three *Bordetella pertussis* strains used in vaccine production . Bottero, D., Gaillard ME, Fernández J., Weltman G., and Hozbor D. Eighth International Symposium: Saga of Genus *Bordetella*, 1906-2006 . Institut Pasteur, París Francia. 7-10 Noviembre de 2006. Presentación de Poster.

17- Whole genome bioinformatics-based approaches for pertussis vaccine design. Graieb, A., Fingermann M., Sisti F., Roberts R. and Hozbor D. Eighth International Symposium: Saga of Genus *Bordetella*, 1906-2006 . Institut Pasteur, París Francia. 7-10 Noviembre de 2006. Presentación de Poster.

18- Pertussis at a tertiary pediatric hospital in Argentina. Agosti M R, Gatti B, Hozbor D, Gonzalez Ayala S. Eighth International Symposium: Saga of Genus *Bordetella*, 1906-2006 . Institut Pasteur, París Francia. 7-10 Noviembre de 2006. Presentación de Poster.



19- El lipopolisacárido de *Bordetella bronchiseptica*: una molécula clave en la modulación de la respuesta inmune del hospedador. Sisti F., Fernández J., Higgins S., Mills KH. y Hozbor D. XXVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología organizado por la Asociación Latinoamericana de Microbiología. Pucón Chile, 2006.

20 Epidemiological characteristics of pertussis cases registered at Argentinean National Reference Center during 2003 - 2006", A. L. Graieb, R. Roberts, M. Fingerhann, D. Bottero, F. B. Sisti, M. E. Gaillard, J. Fernández, L. Pianciola, M. Lescano, D. Dibiase, M. Regueira, N. Binsztein, O. Rico, G. Ríos, D. F. Hozbor. Tenth Annual Conference on Vaccine Research sponsored by the National Foundation for Infectious Diseases. Abril 30 – Mayo 2, 2007.

21- Molecular differences between *Bordetella pertussis* circulating strains and the vaccine strain used for vaccine production: implication in the efficiency of pertussis vaccine, M. E. Gaillard, F. B. Sisti, A. Graieb, J. Fernández, D. Bottero, M. Fingerhann, R. M. Roberts, L. Pianciola, O. Rico, D. F. Hozbor. Tenth Annual Conference on Vaccine Research sponsored by the National Foundation for Infectious Diseases. Abril 30 – Mayo 2, 2007.

22- Simposio Brasil Argentina de Resistencia Microbiana. II Seminario Nacional de Red RM Evento realizado en el ámbito de Tercer Convenio de Cooperación 37 (TC 37) entre la Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS) y la Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria (Anvisa)

Proyecto "Monitoreo y Prevención de la Resistencia Microbiana en Servicios de Salud"

Disertante Reemergencia de Tos convulsa. Problemática actual de *Bordetella pertussis* en el mundo, un desafío para los Sistemas de Salud. Octubre 2007 Foz Iguazú

23 Asistencia al 5 th World Congress of the World Society for Pediatric Infectious Disease. Bangkok Thailandia November 15 th to 18 th November. Reunión de Discusión pertussis con Prof Marta Granstrom Sweden

24- 6to Congreso Argentino de Infectología pediátrica. Jornada de la Sociedad Latinoamericana de Infectología Pediátrica (SLIPE) Cono Sur. 16-19 de abril 2008.

Título del trabajo presentado: Características epidemiológicas de casos de pertussis registrados en Centros Nacionales de Referencia durante los años 2006-2007. Hozbor, D., Flores D., Fioriti A., Zurita E., Lara C., Weltman G., Archuby D., Graieb, A, Roberts, R, Fingerhann, M., Bottero, D., Gaillard M, Sisti F., Fernández J., Pianciola, L., Lescano, M., Callejo R., Regueira, M., Binsztein., N., Rico, O. Ríos G. , Galas M.

25 6to Congreso Argentino de Infectología pediátrica. Jornada de la Sociedad Latinoamericana de Infectología Pediátrica (SLIPE) Cono Sur. 16-19 de abril 2008.

Título del trabajo presentado: Infecciones respiratorias en niños: Coinfección *Bordetella pertussis* y virus respiratorios. Gatti, B., Borsa A., Fallesen S., Bettiol M., Oderiz S., Peruffo V., Gonzalez Ayala S., Versi N., Flores, D., Fioriti A., Hozbor D

26. Cambridge *Bordetella* Workshop 22-24 July 2008. University of Cambridge, Cambridge Englan. Daniela Hozbor. Molecular epidemiology of pertussis in Argentina

27- 27th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Disease, Brussels, Belgium, June 9-13, 2009. A deterministic epidemiology model to study pertussis in Argentina Gabriel Fabricius, Aníbal Lodeiro, Augusto Melgarejo, Augusto Graieb, Daniela Hozbor



28- 27th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Disease, Brussels, Belgium, June 9-13, 2009. PERTUSSIS EPIDEMIOLOGY IN ARGENTINA OVER 2006-2008: TRENDS BY AGE GROUP AND STATUS OF VACCINATION

Flores D., Weltman G., Zurita, E., Lara C., Fioriti A., Archuby, D., Bottero D., Barbero P., Bettiol M., Gatti, B., Graieb, A., Gaillard, ME, Fingermann M., Sisti F., Fernández, J.1, Castuma C., Gonzalez Ayala S, Galas M. and Hozbor D.

29. 6th World Congress of the World Society for Pediatric Infectious Diseases, Buenos Aires, Argentina, November 19-22, 2009.

Título: Differential epidemiological characteristics of the pertussis outbreak registered in a southern province of Argentina

L. Pianciola, G. Weltman, A. Graieb, F Bulgheroni, M. Fingermann, V. Di Russo, A. Fioriti, E., C. Lara, Zurita, D. Archuby, D. Flores, D. Bottero, ME Gaillard, M. Regueira, M. Galas and D. Hozbor.

30. IX Congreso Latinoamericano de Inmunología. 3-7 noviembre de 2009. Viña del Mar. Chile

Trabajo aceptado para su presentación: Role of TLR4 in the early response to Bordetella pertussis Agustina Errea, Griselda Moreno, Roy Roberts, Augusto Graieb, Laurye Van Maele, Jean Claude Sirard, Martin Rumbo, Arndt Beneke and Daniela Hozbor.

31. . IX Congreso Latinoamericano de Inmunología. 3-7 noviembre de 2009. Viña del Mar. Chile

Trabajo aceptado para su presentación: Characterization of leucocyte subpopulations in the early phase of response against Bordetella pertussis infection. Griselda Moreno, Agustina Errea, Roy Roberts, Augusto Graieb, Laurye Van Maele, Jean Claude Sirard, Daniela Hozbor and Martin Rumbo.

32- Características inmunoprotectoras del lipopolisacárido de Bordetella bronchiseptica. Sisti F; Cordero A; Fernández J; Hozbor D. LIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica y LVII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina. Noviembre 2009.

33. A deep rough type structure in Bordetella bronchiseptica lipopolysaccharide affects the host immune response. Federico Sisti, Juliet Fernández, Sarah C. Higgins, Kingston H. Mills, Daniela Hozbor. Ninth International Bordetella Symposium. Baltimore 30 Septiembre – 3 de octubre 2010.

34- Molecular basis for the selection of vaccine candidates to be included in a new anti pertussis formulation

Bottero, D, Gaillard ME and Hozbor D. Ninth International Bordetella Symposium. Baltimore 30 Septiembre – 3 de octubre 2010.

35- Fim2 and Fim3 from Bordetella pertussis only protect against the infection from their respective producer strains. Celina E. Castuma, Augusto Graieb, Emilia Gaillard, Daniela Bottero and Daniela Hozbor. Ninth International Bordetella Symposium. Baltimore 30 Septiembre – 3 de octubre 2010.

36- EPIDEMIOLOGY OF PERTUSSIS IN ARGENTINA DURING THE 2006-2010 PERIOD: TRENDS BY AGE GROUP AND STATUS OF VACCINATION. POSSIBLE SOURCE OF INFECTION

Flores D.1, Lara C.2, Zurita, E.1, Sorhouet C, Fioriti A.1, Fiori, S.1, Bottero D.1, Barbero P. 3, Bettiol M.4, Gatti, B. 4, Pianciola L. 5, Mazzeo, M.5, Zamboni, M.6, Anchart E.6., Graieb, A.1,



González Ayala S4, Galas M.2 y Hozbor D1 . Ninth International Bordetella Symposium. Baltimore 30 Septiembre – 3 de octubre 2010.

37- TLR4 is critical for early recruitment to airways of phagocytes during the initial steps of B. pertussis infection

Agustina Errea<sup>1</sup>, Griselda Moreno<sup>1</sup>, Roy Roberts<sup>2</sup>, Augusto Graieb<sup>2</sup>, Laurye Van Maele<sup>3</sup>, Jean Claude Sirard<sup>3</sup>, Martin Rumbo<sup>1</sup>, Arndt Beneke<sup>3</sup> and Daniela Hozbor<sup>2</sup>

Ninth International Bordetella Symposium. Baltimore 30 Septiembre – 3 de octubre 2010.

38- TLR4 activation concomitant to B. pertussis infection potentiates bacterial clearance. Eugenia Zurita<sup>1</sup>, Agustina Errea<sup>2</sup>, Mariana Fritz<sup>1</sup>, Federico Sisti<sup>2</sup>, Griselda Moreno<sup>2</sup>, Martin Rumbo<sup>2</sup> and Daniela Hozbor<sup>1</sup> Ninth International Bordetella Symposium. Baltimore 30 Septiembre – 3 de octubre 2010.

39- Modeling and simulation of pertussis transmission in Argentina: effect of adding a booster in adolescents

Fabircius, G.1, Bergero, P.2, Ormazabal, M.3, Maltz, A.4, Hozbor D.3

Ninth International Bordetella Symposium. Baltimore 30 Septiembre – 3 de octubre 2010.

40- Prevalence of pertussis antibodies in adults, maternal delivery and cord serum in Buenos Aires, Argentina Gabriela Manonelles<sup>1</sup>, Aurelia Fallo<sup>1</sup>; Daniela Hozbor,<sup>2</sup>; Claudia Lara<sup>3</sup> ; Eduardo López<sup>1</sup>. IDSA 48th Annual Meeting. Vancouver, 21 al 24 de Octubre 2010. Presentación de Poster.

41- Coordinación Mesa EU-Pertgenomics / EU-Pertstrain meeting

16-17th June, 2011 Health Protection Agency Microbiology Services Division Colindale, London UK

Session 5: Bordetella spp. and strain variation

Chairs: Nicole Guiso, France & Daniela Hozbor, Argentina

42- A mathematical pertussis transmission model to analysis the epidemiological impact of adolescent booster

Fabircius, G.1, Bergero, P.2, Ormazabal, M.3, Hozbor D.3

1 Institute of Applied Research and Fisicoquímicas Teóricas (INIFTA), UNLP

2 Physics department FCEyN, UBA

3 Institute of Biotechnology and Molecular Biology (IBBM FCE UNLP), UNLP. CONICET

7th World Congress of the World Society for Pediatric Infectious Diseases (WSPID) in Melbourne. 16-19 de Noviembre de 2011.

43. Epidemiología Descriptiva de la Internación por Coqueluche. Uriarte, V., Agosti, M., Bettiol, M., García M., Hozbor, D., y Gonzalez Ayala S. III Congreso Internacional de Infectología Pediátrica y Vacunas. Buenos Aires 18 y 19 de Abril 2012.

44. Coqueluche en Argentina: Descripción de la situación epidemiológica durante el periodo 2008-2011. Flores, D., Lara, C., Giovacchini, C., Fiori, S., Sorhuet, C., Pianciola, L, Ruggeri, D., Antman J., Zurita, E., Mazzeo, M., Galas, M., Sagradini, S., Vizotti, C., Echenique, H., y Hozbor, D. III Congreso Internacional de Infectología Pediátrica y Vacunas. Buenos Aires 18 y 19 de Abril 2012.



45. Epidemiología Descriptiva de Casos de Coqueluche causada por *Bordetella parapertussis*. Pianciola, L., Bottero, D., Mazzeo, M., Flores, D., Navello M., y Hozbor, D. III Congreso Internacional de Infectología Pediátrica y Vacunas. Buenos Aires 18 y 19 de Abril 2012.
46. Coqueluche, situación actual. Coordinadora de mesa redonda. III Congreso Internacional de Infectología Pediátrica y Vacunas. Buenos Aires 18 y 19 de Abril 2012.
- 47- XII Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Infectología, SADI 2012 16, 17 y 18 de mayo de 2012. Disertante: Mesa Redonda: B. pertussis: una realidad cambiante Diagnóstico.
- 48- Lower protective capacity of *Bordetella pertussis* fimbriae 3 compared to fimbriae 2", Castuma C and Hozbor D, reference 0106 has been accepted for poster presentation at the 10th International Symposium on *Bordetella*. Dublin Irlanda. Septiembre 2013
- 49- Pertussis Epidemiology in Argentina, Trends over 1969-2012", Darío Flores, Silvana Fiori, Laura Basile, Daniela Bottero, Luis Pianciola, Claudia Lara, María Emilia Gaillard, Marcelo Galas, Mabel Regueira, Diego Ruggeri, Cecilia Sorhouet Daniela Hozbor, reference 0059 has been accepted for poster presentation at the 10th International Symposium. Dublin Irlanda. Septiembre 2013
- 50- Acellular Pertussis Vaccine Based on Outer Membrane Vesicles Capable of Conferring Both Long-Lasting Immunity and Protection Against Different Strain Genotypes", Emilia Gaillard (1) Daniela Bottero, Agustina Errea, Maximiliano Ormazabal, Eugenia Zurita, Griselda Moreno, Martin Rumbo, Peter Van der Ley, Arno Van der Ark, Daniela Hozbor, reference 0102 has been accepted for poster presentation at the 10th International Symposium on *Bordetella*. Dublin Irlanda. Septiembre 2013
- 51- Pertussis Trends in Neuquén Province, Argentina, between 2004 and 2012", Luis Pianciola, Melina Mazzeo, Darío Flores, Silvana Fiori, Mariano Navello, Eugenia Zitta, Constanza Müller, Daniela Bottero, Daniela Hozbor, reference 0058 has been accepted for poster presentation at the 10th International Symposium on *Bordetella*. Dublin Irlanda. Septiembre 2013. Dublin Irlanda. Septiembre 2013
- 52- Stimulated Innate Resistance Event (StIR) in *Bordetella pertussis* Infection is Dependent on Reactive Oxygen Species Production", Zurita E.1, Moreno G.2, Errea A.2, Ormazabal M.1, Curciarello R.2, Rumbo M2 and Hozbor D1\* reference 0090 has been accepted for poster presentation at the 10th International Symposium on *Bordetella*. Dublin Irlanda. Septiembre 2013
- 53- Avirulent factors expression on a virulent phenotype background alter the course of *Bordetella pertussis* infection in the murine model. 10th International Symposium. Dublin Irlanda. Septiembre 2013. Ormazabal M., Castuma C y Hozbor D.
- 54- Participación del III Workshop Internacional "Teste de Diagnóstico com Qualidade Assegurada e Acessíveis para Programas de Saúde Pública" Curitiba. 30 y 31 de Octubre 2013.
- 55- Characterization of the key antigenic components of pertussis vaccine based on outer membrane vesicles. Maximiliano Ormazabal1\*, Erika Bartel1\*, María Emilia Gaillard1, Daniela



Bottero<sup>1</sup>, Agustina Errea<sup>2</sup>, M. Eugenia Zurita<sup>1</sup>, Griselda Moreno<sup>2</sup>, Martín Rumbo<sup>2</sup>, Celina Castuma<sup>1</sup>, Dario Flores<sup>1</sup>, María Julia Martín<sup>1</sup> and Daniela Hozbor<sup>1</sup>#. ([hozbor.daniela@gmail.com](mailto:hozbor.daniela@gmail.com)). 8th Vaccine and ISV Congress. Filadelfia USA 26-28 de Octubre. 2014.

56. New vaccine against pertussis. Bottero D1, Gaillard ME1, Errea A2, Ormazábal M1, Zurita ME1, Moreno G2, Bartel E1, Flores D1, Castuma C1, Rumbo M2 and Hozbor D1 ([hozbor.daniela@gmail.com](mailto:hozbor.daniela@gmail.com)). 8th Vaccine and ISV Congress. Filadelfia USA 26-28 de Octubre. 2014.

57- Mathematical modeling of pertussis transmission: evaluating the impact of delayed vaccination in infants. G. Fabricius, P. Pesco, P. Bergero and D. Hozbor. Mathematical and Computational Epidemiology of Infectious diseases – the interplay between models and public health policies. August 30 2015 – September 5 2015. Aceptación presentación Oral a cargo de Gabriel Fabricius

58. Safety of a new pertussis vaccine candidate based on Bordetella pertussis outer membrane vesicles. David Sabater Martínez, Emilia Gaillard, Griselda Moreno, Daniela Bottero, Agustina Errea, Eugenia Zurita, Erika Bartel, Martín Rumbo y Daniela Hozbor. LASID SAI FAIC 2015 Noviembre. Buenos Aires.

59. Immune response triggered by a novel vaccine against pertussis. Griselda Moreno, María Emilia Gaillard, David Sabater Martínez, Eugenia Zurita, Daniela Bottero, Agustina Errea, Erika Bartel, Sol Bravo, Francisco Carriquiriborde, Castuma Celina, Martín Rumbo, Daniela Hozbor. LASID SAI FAIC 2015 Noviembre. Buenos Aires.

60- Moderadora en la sesión de Diseño de Vacunas en el 11th International Bordetella Symposium. Buenos Aires. 5-8 Abril 2016.

61- Bordetella Pertussis Pertactin Deficient Clinical Isolates Were Not Detected In Whole Cell Vaccinated Population From Argentina. CARRIQUIRIBORDE F; BARTEL E; BOTTERO D; BRAVO S; HOZBOR D. 11th International Bordetella Symposium. Buenos Aires. 5-8 Abril 2016.

62. Pertussis Epidemiology In Argentina Over 2005-2015: Trends By Age Group And Status Of Vaccination  
BOTTERO D1; MARTÍN AISPURO P1; FLORES D1; HOZBOR D. 11th International Bordetella Symposium. Buenos Aires. 5-8 Abril 2016.

63- Acellular Pertussis Vaccine Candidate Based On Outer Membrane Vesicles (Omvs) Protects Against Bordetella Pertussis Pertactin Deficient Strains  
BARTEL E1; ZURITA E1; BRAVO S1; SABATER D1; RUMBO M2; HOZBOR D1. 11th International Bordetella Symposium. Buenos Aires. 5-8 Abril 2016.

64- Protective Capacity Of Outer Membrane Vesicles Derived From Bordetella Bronchiseptica  
BOTTERO D1; GAILLARD M1; HOZBOR D1. 11th International Bordetella Symposium. Buenos Aires. 5-8 Abril 2016.

65- Protective Capacity Of The Humoral Response Induced By A Novel Acellular Pertussis Vaccine Candidate





ZURITA M1; GAILLARD M1; BOTTERO D1; MORENO G2; CARRIQUIRIBORDE F1; SABATER D1; ERREA A2; CASTUMA C1; RUMBO M2; HOZBOR D1. 11th International Bordetella Symposium. Buenos Aires. 5-8 Abril 2016.

66- USING A DETERMINISTIC MATHEMATICAL MODEL TO EVALUATE THE IMPACT OF ALTERNATIVE VACCINATION STRATEGIES ON PERTUSSIS INCIDENCE. Bergero, O., Pesco, P., Fabricius, G., and Hozbor, D. 11th International Bordetella Symposium. Buenos Aires. 5-8 Abril 2016.

67- Modificación de la respuesta inmune desencadenada por la vacuna pertussis acelar comercial hacia un perfil Th1/Th2/Th17 mixto por la adición de OMVs. F Carriquiriborde, E Zurita, D Bottero, A Errea, ME Gaillard, D Sabater Martinez, M Rumbo, D Hozbor. XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología. Septiembre 2016

68- PERTUSSIS IN THE AMERICAS REGION: RECENT EPIDEMIOLOGICAL DATA PRESENTED AT THE 2017 GLOBAL PERTUSSIS INITIATIVE (GPI) ROUNDTABLE MEETING; CANCUN, MEXICO, NOVEMBER 2017

D. Hozbor, R. Ulloa-Gutierrez, A. Gentile, S. Halperin, K.M. Edwards, A. Mascareñas-de los Santos, L. Dueñas, F. Ysern, E. Berezin, L.H.Falleiros-Arlant, C. Mariño, A. M.G. Lopez, Guerreros-Benavides, M. Pujadas, K. Forsyth, T. Tan, C.H.W. von König, S.A. Plotkin  
ESPID 2018. 28 de Mayo- 2 Junio Sweeden.

69- Production, selection and characterization of monoclonal antibodies against outer membrane vesicles derived from Bordetella pertussis.

Maia L. Elizagaray<sup>1</sup>, Daniela F. Hozbor<sup>2</sup>, Martin Rumbo<sup>1</sup> and Griselda N. Moreno<sup>1</sup>. XII Congress of the Latin American Association of Immunology - ALAI XXIII Congress of the Mexican Society of Immunology - SMI. MAY 14-18, 2018. CANCÚN .

70- Evaluation of the memory immune response induced by the novel pertussis formulation based on outer membrane vesicles. Zurita, ME<sup>1</sup>; Mieszko, W<sup>2</sup>; Misiak, A<sup>2</sup>; Mills, K<sup>2</sup>; Hozbor, D<sup>1</sup>

XII Congress of the Latin American Association of Immunology - ALAI XXIII Congress of the Mexican Society of Immunology - SMI. MAY 14-18, 2018. CANCÚN .

71- Outer membrane vesicles integrity is essential for the induction of adequate protective capacity against pertussis. Gaillard ME., Bravo S., Zurita E., and Hozbor D. 12 th Bordetella Symposium. 9 - 12 Abril 2019. Bruselas, Bélgica.

72- Prime-boost strategy against pertussis in mice: benefits and mechanisms

Zurita E, Gaillard ME, Bottero D and Hozbor D. 12 th Bordetella Symposium. 9 -12 Abril 2019. Bruselas, Bélgica.

73- Inflammasome activation by Bordetella pertussis Outer Membrane Vesicles

Maia Elizagaray, Martín Rumbo, Daniela Hozbor, Griselda Moreno. 12 th Bordetella Symposium. 9 -12 Abril 2019. Bruselas, Bélgica.

74- Assessing of neonatal pertussis vaccination using the mouse intranasal challenge mode

Pablo Martin Aispuro, Daniela Bottero and Daniela Hozbor. 12 th Bordetella Symposium. 9 -12 Abril 2019. Bruselas, Bélgica.



75- Infant protection following maternal pertussis vaccination in a mouse model. Daniela Bottero, María Emilia Gaillard, María Eugenia Zurita, Francisco Carriquiriborde, Pablo Martin Aispuro, Celina Castuma, and Daniela Flavia Hozbor. 12 th Bordetella Symposium. 9 -12 Abril 2019. Bruselas, Bélgica.

76- Pertactin-Negative Bordetella pertussis strains are rarely detected in Argentina, a country with whole-cell pertussis primary vaccination. Regidor, V, Gabrielli M, Carriquiriborde F, Martin Aispuro P, Bartel E Bottero D and Hozbor D. 12 th Bordetella Symposium. 9 -12 Abril 2019. Bruselas, Bélgica

78- Participación como disertante del 3rd Pertussis International Forum. Título de la charla "Safety and efficacy of pertussis vaccination during pregnancy". 15 de Septiembre 2021

#### 14. DISTINCIONES – PREMIOS

**Premio al mejor trabajo científico presentado en** Actualizaciones en Clínica Pediátrica III. Jornadas Internacionales de Investigación Clínica, Epidemiológica y Calidad de Atención en Pediatría y Perinatología. Mayo 2003. La Plata. Argentina.

**Título del trabajo:** *Bordetella pertussis* y *Bordetella bronchiseptica* de pacientes pediátricos en Argentina, caracterización molecular e importancia epidemiológica.

**Autores:** Fingerhann M., Fernández J., Sisti F., Llanos C., Roccia L., Gatti B., Rodriguez M.E. y Hozbor D.

**Primer Premio al mejor trabajo** presentado en la Primera Jornada de Microbiología General. IV CAMAYA-IMicroGen de la Asociación Argentina de Microbiología. 11-13 de Abril de 2018. Mar del Plata.

**Título del trabajo:** Inmunización en neonatos como una estrategia novel contra pertussis

**Autores:** Martin Aispuro, P., Bottero D., Gaillard ME y Hozbor D

#### 15- ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

##### - Organización y coordinación de tareas para el dictado de los siguientes

Curso de post-grado: Curso de actualización en genética molecular básica y aplicada al diagnóstico de laboratorio. IBBM-FCE-UNLP. Sep.- Dic.2002.

Curso de posgrado (válido para el doctorado) CABBIO Bases Moleculares de las Interacciones Microorganismo – Hospedador en sistemas vegetales y animales. 12-24 Julio 2004.

1er Curso Teórico - Práctico de capacitación para profesionales del área de salud. "Diagnóstico del agente causal de Coqueluche por métodos bacteriológicos y de biología molecular" Lugar de Realización: Instituto de Bioquímica y Biología Molecular- Facultad de Ciencias Exactas- Universidad Nacional de La Plata- La Plata. Fecha : 13 al 17 de diciembre de 2004



**Participación en la Organización del Taller sobre VIGILANCIA ACTIVA DE Bordetella pertussis** realizado en el Anlis Malbrán Diciembre 2005

**Participación en la Organización del Curso de posgrado (válido para el doctorado) CABBIO** Bases para el estudio de la genómica funcional a través de la espectrometría de masa. Aprobado. Junio del 2006

**Participación en la Organización del Curso de posgrado (válido para el doctorado) CABBIO** ICGEB 2008

**Miembro del comité Científico del Ninth International Bordetella Symposium. Baltimore 30 Septiembre – 3 de octubre 2010.**

**Organización del Taller sobre Vacunología AAM Primera Edición. 24-26 de Septiembre 2014.** Realizado en el CCT La Plata CONICET

**Organizadora del 11th International Bordetella Symposium. Buenos Aires 5-8 Abril de 2016**

**Organización del Taller sobre Vacunología AAM Segunda Edición. 5-7 de Diciembre 2016.** Realizado en el CCT La Plata CONICET

**Organizadora y coordinadora del Curso Actualización: Bases sobre la experimentación con animales de laboratorio.** Agosto-Octubre 2017

**Organización del Taller sobre Vacunología AAM Tercera Edición. 11-14 de Junio 2018.** Realizado en el CCT La Plata CONICET

**Nota:** Algunas de estas tareas fueron descriptas en el punto de Cursos dictados ya que en algunos casos fui docente y coordinadora u organizadora. No es intención duplicar antecedentes solo refiere a que en esos casos he realizado dos actividades docencia y coordinación.

## 16 - TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/SERVICIOS A TERCEROS/EXTENSION EFECTUADOS

### TRANSFERENCIA

- 1- 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.
- 2- Transferencia de aspectos tecnológicos sobre la producción de *Bordetella pertussis* en cultivo sumergido al Instituto Biológico de la Provincia de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. 1989.
- 3- Transferencia de aspectos tecnológicos de la producción de antígenos de *Bordetella pertussis*, al Instituto Biológico de la provincia de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina 1990
- 4- Responsable Diagnostico de *Bordetella* (agente causal de la tos convulsa) mediante la técnica de PCR sobre muestras de pacientes pediátricos y sus contactos.



Dirección Provincial de Medicina Preventiva fecha 5 de enero de 2004-Actual

5- Transferencia técnico académica al Anlis Malbrán (Dic. 2004):

Proyecto: desarrollo e implementación del diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de Bordetella spp. Responsable: Dra.Daniela Hozbor

6- Transferencia técnico Académica a Secretaria de Salud de Colombia (Julio 2009) Implementación del diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de Bordetella pertussis. Dra.Daniela Hozbor. Primera etapa

7- Transferencia técnico Académica al Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel de Venezuela (Septiembre 2009) Implementación del diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de Bordetella pertussis. Dra.Daniela Hozbor

8- Transferencia técnico Académica al Instituto Nacional de Salud de Perú (Octubre 2009) Implementación del diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de Bordetella pertussis. Dra.Daniela Hozbor

9- Transferencia técnico Académica a Profesionales de los Hospitales HIGA Bahia Blanca y Abete (Noviembre 2009) Implementación del diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de Bordetella pertussis. Responsable: Dra.Daniela Hozbor

10- Transferencia de Protocolos de Vigilancia epidemiológica para pertussis. Taller Whonet y Red de Meningitis e IRAs bacterianas. 9 -11 Mayo 2010. Mar de Plata.

11- Transferencia técnico Académica a Secretaria de Salud de Colombia y al Instituto Nacional de Salud de Colombia (Abril 2011). Diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de Bordetella pertussis: Revisión y Mejoramiento. Dra.Daniela Hozbor. Segunda etapa

12- Transferencia técnico Académica a Secretaria de Salud de Ecuador (Julio 2011). Diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de Bordetella pertussis: Revisión y Mejoramiento. Dra.Daniela Hozbor.

13- Transferencia técnico Académica a Ministerio de Salud de La Rioja (Septiembre 2012). Diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de Bordetella pertussis: Revisión y Mejoramiento. Dra.Daniela Hozbor.

14- Transferencia técnico Académica a Ministerio de Salud Chubut (Noviembre 2012). Diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de Bordetella pertussis: Revisión y Mejoramiento. Dra.Daniela Hozbor.

15- Transferencia técnico Académica a Ministerio de Salud Rio Gallegos (Noviembre 2012). Diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de Bordetella pertussis: Revisión y Mejoramiento. Dra.Daniela Hozbor.

16- Transferencia de la experiencia del trabajo en forma de red en pertussis o coqueluche a profesionales del Ministerio de Salud de Chile. Reunión Abril 2013.

## **SERVICIOS A TERCEROS**



- 1- Determinación de PM de proteínas en polvo secado por spray que proviene de una hidrólisis enzimática de hígados de pollo a usar en alimento veterinario solicitado por la empresa Tres Arroyos SA. Fecha de realización Octubre de 2016
- 2- Determinación de PM de productos obtenidos por hidrólisis ácida solicitado por la empresa Vitalcam. Fecha de realización Noviembre de 2016
- 3- Determinación de PM de productos obtenidos por hidrólisis ácida solicitado por la empresa Essentia. Fecha de realización Enero de 2017
- 4- Determinación de PM de productos obtenidos por hidrólisis ácida solicitado por la empresa Holiday Scott SA. Fecha de realización Octubre de 2017

## EXTENSION

1- Participación en la Comisión Organizadora de las Jornadas de Puertas Abiertas "Ciencia de la Universidad a la Gente". Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. 19 – 23 Agosto 1998. Por designación del Honorable Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Exactas. UNLP.

2- Coordinación de visitas al Instituto de Bioquímica y Biología Molecular de estudiantes de enseñanza media: Colegio Tecnológico del Sur. Pasaje Gutierrez 101. San Carlos de Bariloche y Colegio Nacional de Adrogué

3- Responsable y docente. Trayecto Formativo Nros. 627 y 659 "Plantas y Alimentos Transgénicos: Potencialidades y Riesgos".  
Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires. Obtenido por Concurso. Ciclo 2000-2001.

4- Docente. Trayecto Formativo Nros. 586, 630 y 658 "Desde Mendel Hasta el Proyecto Genoma: Una Corta Historia de la Ciencia que nos Enseña Cómo se Hace Ciencia".  
Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires. Obtenido por Concurso. Ciclo 2000-2001.

5- Desarrollo del proyecto de extensión acreditado: **Elaboración de Alimentos Integrales a base de soja**. Responsables: Lodeiro, A., **Hozbor, D.**, Wagner, J.  
Integrantes del proyecto: Lodeiro, A., **Hozbor, D.**, Wagner, J., Soto, E. y Pérez, V.

En el marco de este proyecto hemos desarrollado en nuestra Facultad una serie de alimentos a base de soja que consisten en garrapiñadas, saladitos, granolas, turrone, harinas y sémolas. La metodología seguida ha sido informada oportunamente y presentada para su patentamiento ante el Registro de la Propiedad Industrial del Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos el 30/8/02 y concedida en el 2008 (Pérez, V., D.F. Hozbor, S. Molina Ortiz, M. Pistorio, E. Soto, J.R. Wagner, A. Lodeiro y A. Giallombardo. Productos alimenticios de porotos de soja y procedimientos para su fabricación. Presentada al Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos (Reg. Propiedad Industrial). P020103278 - producto alimenticio a base de soja. Concedida AR036383B1). Los alimentos desarrollados han sido distribuidos en comedores de la zona y la metodología ha sido transferida a Sojares con lo cual se realizaron proyectos productivos en escuelas de Charata (Chaco), San Isidro e Ituzaingó (Pcia. Bs. As.). En paralelo, se realizaron capacitaciones a unos 35 comedores de la zona y en colaboración con el Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas (CEFCE) se han realizado jornadas de producción con participación de estudiantes de nuestra Casa para ser donada a los afectados por las inundaciones en Santa Fe.



Esta metodología de trabajo ha tenido como finalidades conexas lograr la capacitación de los miembros de los comedores no sólo en la elaboración de estos alimentos sino en las características generales de los alimentos de soja y además lograr una vinculación más profunda entre estos sectores de la comunidad y nuestra Casa a partir de la participación activa de sus miembros en un proyecto desarrollado en nuestras instalaciones y bajo la supervisión de los miembros de nuestro equipo.

Además hemos realizado cursos sobre Alimentación y elaboración de alimentos a base de soja, los cuales fueron tomados por encargados de comedores y asociaciones solidarias de la provincias de Buenos Aires y de otras provincias de nuestro país.

6- Proyecto de extensión PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, CARACTERIZACIÓN Y VIGILANCIA LABORATORIAL DE *BORDETELLA* spp. Aprobado por la FCE-UNLP Dic. 2004 con renovaciones. Actividades sostenidas desde 2004 al 2014. Responsable: Dra. Daniela Hozbor.

**OBJETIVOS:** Esta propuesta que venimos realizando desde el año pasado tiene como objetivo el fortalecimiento de la vigilancia activa de *Bordetella pertussis* en el componente de laboratorio

**Objetivos específicos:**

- a) Fortalecimiento del Laboratorio Nacional de Referencia para el diagnóstico y caracterización del microorganismo causante de Coqueluche
- b) Fortalecimiento de laboratorios jurisdiccionales que participarán de la vigilancia activa
- c) Desarrollo metodológico aplicado a la epidemiología molecular para la vigilancia de *Bordetella* spp.
- d) Implementación de un sistema de control de calidad de las pruebas de laboratorio

Este proyecto se viene desarrollando desde finales del 2004 hasta el presente. Se trata de un proyecto que realizamos en forma conjunta con profesionales del ANLIS Malbran hasta el 2014. Desde entonces continuamos realizándolo sobre todo a nivel de la provincia de Buenos Aires en cuanto a la recepción y procesamiento de las muestras y a nivel nacional en cuanto a asesoramiento y capacitación

**Beneficiarios:**

- los pacientes con sospecha de la enfermedad
- los profesionales de salud sobre todo de la provincia de Buenos Aires. En la actualidad estamos trabajando con Hospital de Niños Sor María Ludovica de La Plata, Hospital Gutierrez de La Plata, Casa Cuna, Melchor Romero, Hospital San Roque de Gonnet, Unidades Sanitarias de Ensenada, Hospital el Cruce, Hospital Melendez, Clínica del Niño de Quilmes, Hospitales de la Region sanitaria II y Región sanitaria IV, Hospital Evita Pueblo de Berazategui, Hospital de Cañuelas, Hospital Privado de la comunidad de Mar del Plata, Hospital de Gral Roca, de Cipolletti, Rio grande, etc
- Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires, Ministerio de Salud de La Nación
- Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP

7- Participación activa en Transferencia tecnológica y el apoyo a las investigaciones relacionadas con la Tos Convulsa o Coqueluche y el desarrollo de investigaciones de campo, en especial las relacionadas con Brote en la provincia de Neuquén. Esta provincia se encontraba en situación de alerta epidemiológica por esta enfermedad desde inicio del 2004 y todo el 2005 por lo cual se ha decidido desde el Ministerio de Salud de la Nación, concretar estas actividades de apoyo y de desarrollo. 8-12 de Agosto de 2005.

8- Participación activa en Transferencia tecnológica y el apoyo a las investigaciones relacionadas con la Tos Convulsa o Coqueluche y el desarrollo de investigaciones de campo, en especial las



relacionadas con Brote en la .provincia de Tucumán. Estas actividades se realizaron en el marco de una propuesta planteada por el Ministerio de Salud de La Nación. 20-24 de Febrero de 2006.

9- Participación activa en Transferencia tecnológica y el apoyo a las investigaciones relacionadas con la Tos Convulsa o Coqueluche y el desarrollo de investigaciones de campo, en especial las relacionadas con Brote en la .provincia de Tierra del Fuego. Estas actividades se realizaron en el marco de una propuesta planteada por el Ministerio de Salud de La Nación. 25 de Agosto al 1ª de Septiembre de 2006.

10

11- Responsable Diagnostico COVID-19 mediante estrategia de pools Mayo 2020-presente.

## 17 - SUBSIDIOS RECIBIDOS

1. Institución otorgante: INSERM -CONICET/Dra. N.Guiso Insitut Pasteur de París-Dra Hozbor, IBBM CINDEFI Argentina Intercambio Científico Duración: 1997-1999

2 Institución otorgante: International Foundation for Science (IFS)  
Biochemical and Genetic Studies of the Symbiotic Role of *Rhizobium meliloti* Cell Surface Polysaccharide. Investigador Responsable: Dra. Daniela Hozbor  
Nº de resolución: C2672/1. Monto: 12000 dólares Duración: 1997-2000.

3 Institución otorgante: Proyecto PICT 97 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Enfermedades respiratorias por bacterias del género *Bordetella*. Rol del lipopolisacárido en la patogenicidad y persistencia de la bacteria en el hospedador.  
Investigador Responsable: Dra. Daniela Hozbor  
Nº de resolución: PICT 97 01-00000-00623 Monto: 5000 dólares/año

4 Institución otorgante:PEI-CONICET 0072/98  
Caracterización de mutantes de *Bordetella bronchiseptica* alterados en el lipopolisacárido: Efectos sobre la persistencia en el hospedador y la producción del antígeno vacunal adenilato ciclasa-hemolisina  
Investigador Responsable: Dra. Daniela Hozbor  
Monto: 5000 dólares/año

5. Institución otorgante: International Foundation for Science (IFS)  
Investigador Responsable: Dra. Daniela Hozbor  
Nº de resolución: B/2672-2 Monto: 11925 dólares Duración: 3 años

6. Institución Otorgante: CONICET  
Subsidio para la Adquisicion de Equipamiento Cientifico y Tecnologico. 2000  
Resolucion numero 094/01 y su ampliatoria Numero 213/02.  
Otorgado a Dres:M. Aguilar, G. Favelukes, O. Grau, D. Hozbor, A. Lagares y V. Romanowski.  
Monto: 60.000 dolares

7. Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata. Programa de incentivos: acreditación de proyectos 2002.



Definición de los componentes básicos para la formulación de una vacuna efectiva contra las infecciones agudas y crónicas causadas por *Bordetella*.

Código: X332 Decreto 2427/93

Director: Dra. Daniela Hozbor

8. Institución otorgante: CICBA-2003

Monto: 2500

Director: Dra. Daniela Hozbor

9. Institución Otorgante: Facultad de Ciencias Exactas.

Proyecto de extension: Elaboracion de productos Integrales con porotos de soja.

Expediente 700- 060387/000 Julio 2003-Marzo 2004

Responsables: Dra. D. Hozbor, Dr. A. Lodeiro. Dr. J. Wagner

Monto: 600 mas un beca de experiencia laboral

10. Institución Otorgante: Universidad Nacional de La Plata

Proyecto de extension: Elaboracion de productos Integrales con porotos de soja.

Nro. Disp. 31/04. Exp 100-215/04. Marzo 2004

Responsables: Dra. D. Hozbor y Dr. A. Lodeiro.

Monto: 10.000 pesos

11. Institución otorgante: Fundación Antorchas

Descripción de nuevos componentes que influyen sobre la interacción de *Bordetella bronchiseptica* con el hospedador.

Director: Dra. Daniela Hozbor

Monto: 23.500 pesos

Mayo 2004

12. Institución Otorgante: ANPCyT. Proyectos PME2003

Estudios quimicos y biológicos por espectrometria de masa UV-MALDI-TOF-TOF

Codigo: PME 125

Coordinadora: Dra. Silvia Moreno

Comite Ejecutivo: Dres: S. Moreno, A.Lagares, D. Hozbor, R. Erra-Balsells, A. Llera y A. Couto

Monto: 400.000 dolares.

13. Convenio de TRANSFERENCIA TECNICO ACADÉMICA AL ANLIS MALBRÁN (2004):

PROYECTO: Desarrollo e implementación del diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de *bordetella* spp.

Responsable por parte de la FCE-UNLP: Dra. Daniela Hozbor

Monto: 150.000 pesos

14- Institución Otorgante: ANPCyT. Proyectos PICT2003.

*Bordetella pertussis* un patógeno reemergente. Microbiología molecular y tecnología de proceso aplicados al desarrollo nacional de una vacuna mas efectiva.

Grupo de Investigadores Responsables: Dra. M. Rodríguez, Dr. O. Yantorno, Dra. D. Hozbor

Monto: 196.458 pesos

15. Institución otorgante: CICBA-2005

Monto: 5000

Director: Dra. Daniela Hozbor





16. Proyecto: Diagnóstico del Agente Causal de Coqueluche por Métodos Bacteriológicos y de Biología Molecular en la Provincia de Misiones.

Asesora académica: Dra. Daniela Hozbor

Fecha de aprobación: Mayo 2005

17- Convenio de TRANSFERENCIA TECNICO ACADÉMICA AL ANLIS MALBRÁN Renovación 2005-2014:

PROYECTO: Desarrollo e implementación del diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de *Bordetella* spp.

Responsable por parte de la FCE-UNLP: Dra. Daniela Hozbor

18- Subsidios para proyectos de investigación y desarrollo y transferencia de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires 2006: Identificación de candidatos vacunales contra un patógeno re emergente, *Bordetella pertussis*, mediante el empleo de herramientas genómicas.

Monto: 16.000 pesos

19 - Institución Otorgante: ANPCyT. Proyectos PICT2004

Mejoramiento de vacunas contra un patógeno reemergente mediante el uso de estrategias bioquímicas y genómicas.

Investigador Responsable: Dra. D. Hozbor.

20- -FP6-2004-INCO-DEV-3. "Novel Therapeutic and Prophylactic Strategies to Control Mucosal Infections by South American bacterial strains" (SavinMucoPath). Duración 3 años. Inicio Octubre 2006. Grupos participantes: Dra. Hozbor, Dr. Rumbo. Financiamiento recibido: EUR 330.550,00 . Este proyecto que comienza en octubre 2006 se basa en el estudio de patologías bacterianas que afectan las mucosas, empleando *Bordetella pertussis* y *Streptococcus pneumoniae* como microorganismos modelo de infecciones respiratorias y *Salmonella enterica* como microorganismo modelo de infecciones gastrointestinales. Se estudiará la respuesta innata en etapas tempranas de la infección, la identificación de agonistas de la misma en los distintos microorganismos modelo, así como su empleo en distintos modelos de infección como adyuvantes mucosales. Se emplearán para todos estos estudios cepas de microorganismos de amplia prevalencia en nuestra región y en general no representados por las cepas vacunales habitualmente utilizadas.

21 - Institución Otorgante: ANPCyT. Proyectos PAE 2006 Monto 9.511.874

Investigador responsable: Dra. Daniela Hozbor

Título del Proyecto: Producción nacional de vacunas bacterianas del Calendario Nacional de Vacunación Argentina. Empleo de estrategias ómicas para el mejoramiento y diseño de nuevas formulaciones.

Instituciones Intervinientes: FCE-UNLP, ANLIS Malbrán, Ministerio de Salud de La Nación, Biol SAIC

Investigador Responsable: Dra. D. Hozbor.

En el marco de este proyecto hemos adquirido equipamiento de gran envergadura parte del cual lo hemos puesto a funcionar como plataforma tecnológica, en particular el microscopio de disección laser forma parte de la plataforma de microscopía avanzada de nuestra facultad.

En el marco de este proyecto hemos recibido un subsidio de la Honorable Cámara de Diputados que hemos empleado para la construcción de un Bioterio cuya obra ha sido completada y ya está en funcionamiento no solo para el desarrollo del proyecto sino como una facilidad centralizada de nuestra Facultad.



22- Financiamiento Construcción de Bioterio otorgado por la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires durante la presidencia del Cdor Horacio González. Monto aprox 1.700.000 pesos. Este bioterio ya en funcionamiento representa una mejora sustancial en las capacidades de trabajo dentro de la Facultad y para otras Facultades. Esto es debido a que se ha planteado el uso del mismo como facilidades centrales que busca beneficiar a diversos grupos de trabajo involucrados en investigación en temáticas diversas en el área Salud y con proyectos de alto interés social.

Una instalación como esta sin duda facilita la investigación pues permite una disminución de variables experimentales imprevistas, y provee todos los requerimientos esenciales para el alojamiento y experimentación en modelos animales. Proyectos de investigación diferentes, y/o especies diferentes de animales, requieren a menudo ambientes e instalaciones distintos. Para satisfacer tales necesidades, el bioterio construido contiene en su interior áreas separadas para ejecutar varias funciones, salas y equipo especializados, y condiciones ambientales muy bien controladas. Este bioterio cumple con estas exigencias funcionales pues así lo requiere en primera instancia el desarrollo del Proyecto Vacunas. Tiene diferenciada la circulación limpia y la sucia y está diseñado para disminuir al mínimo el movimiento de animales, jaulas, basura, etc.. Es fácilmente accesible por los usuarios de los animales. Cuenta con un acceso directo exterior, para recoger las entregas de insumos y para la eliminación de residuos. Cuenta con un sistema de calefacción, de aire acondicionado y de ventilación para bioterios sofisticados. Los locales de alojamiento de los animales están separados de las salas donde se realizan las experiencias. Cuenta con sala de cuarentena/aislamiento, para alojar a los animales enfermos o a los animales que vuelven al bioterio después de haber sido utilizados en el laboratorio de un investigador. Cuenta además con sala de experimentación, instalaciones de lavado y esterilización del equipamiento y del material, área para almacenar equipamiento limpio, espacio para almacenar residuos patogénicos antes de su incineración o eliminación, espacio para el personal administrativo y supervisores, baños con duchas, lavabos ,inodoros , bide , boxers y áreas de descanso para el personal, dispositivos de seguridad.

En suma este bioterio cumple con los requisitos establecidos por los Entes Reguladores lo que permitirá asegurar la confiabilidad de los resultados que es uno de los objetivos fundamentales de la investigación.

23- Proyecto de Cooperación entre el Instituto Finaly de Cuba (Dra José Luis Quiñoy y la Universidad Nacional de La Plata (Dra. Hozbor)

Título del proyecto: Caracterización preliminar de candidatos vacunales acelulares contra *Bordetella pertussis*. Septiembre - Diciembre 2007

24- Estudio Colaborativo Multicentrico BECAS "RAMÓN CARRILLO – ARTURO OÑATIVIA CONVOCATORIA 2010.

*Incidencia y transmisión de coqueluche en las provincias de Buenos Aires, Neuquén, Santa Fé y Tucumán: implicancias de las características socio sanitarias de la población*

Coordinadora. Dra. Daniela Hozbor

25-Obtención subsidio PRAMIN ANPCYT con el cual se ha construido el Laboratorio VacSal perteneciente a IBBM FCE UNLP CONICET

IR: Dra. Daniela Hozbor

Monto: 314.000 \$

Este laboratorio ha sido equipado gracias a los subsidios que he recibido en el marco del PAE VacSal



## 26- ACREDITACION DE PROYECTOS 2014 INCENTIVOS

### Confirmación de Acreditación

Proyecto: ESTUDIOS BÁSICOS Y APLICADOS AL DISEÑO DE NUEVAS VACUNAS BACTERIANAS CONTRA LAS ENFERMEDADES CAUSADAS POR BORDETELLA

Director: HOZBOR, DANIELA FLAVIA

Período de ejecución: 01/01/2014 - 31/12/2017

Observaciones: Excelente proyecto en todos sus aspectos: antecedentes en el tema y planteo de objetivos; interdisciplinariedad, calidad de los investigadores responsables y colaboradores, gran formación de RRHH, posibilidad de aplicación de los resultados, relevancia internacional.

27- PPL-2011-2-0009 Plataforma proteómica CEQUIBIEM-Centro de estudios químicos y biológicos por espectrometría de masa. Área Proteómica y Biología Estructura IR Silvia Moreno de Colonna IR Nodo purificación de proteínas Dra. Daniela Hozbor. Monto total del proyecto pesos 5. 278.000. Solo recibimos para contratación de personal

28- PICT 2012 2719 Nuevas vacunas multicomponentes contra los agentes causales de la tos convulsa: diseño y caracterización funciona. IR: Dra. Daniela Hozbor Monto: 329.680 pesos.

29- Subsidio CONICET. 2015 Vacuna para la prevención de infecciones por Bordetella. Dres. M. Rumbo y D. Hozbor. Monto 150.000

30- Resolución SACT N° 030/15 de Aprobación de Financiamiento para el " Fortalecimiento de equipamiento relacionado con el cuidado, limpieza y alojamiento de los animales, y con el acondicionamiento ambiental bioterio FCE UNLP", BF-3. Responsable: Dra. Daniela Hozbor Por obstáculos burocráticos no se efectivizó.

31- PICT-2014-3617 Empleo de una formulación acelular contra pertussis de diseño nacional en la inmunización maternal y neonatal. Plan Argentina Innovadora 2020 A IR: Hozbor, Daniela Flavia Ciencias Médicas Monto total \$ 525.000

32- Subsidio para organización eventos científicos 2016 ANPCYT. IR: Dra Hozbor monto 15.000 realización segundo taller de vacunología 2016. CCT La Plata CONICET

33. SUBSIDIO EXTENSION "Desarrollo, implementación y sostenimiento del diagnóstico y la vigilancia laboratorial de distintas especies del género Bordetella que causan la enfermedad resurgente denominada tos convulsa" presentado por la Dra. Daniela Hozbor. 2017 extendido 2018-2019

34. Estudios básicos y aplicados al diseño de nuevas vacunas bacterianas contra las enfermedades causadas por Bordetella. 2018. Proyecto acreditado del programa incentivos UNLP. Código: 80120170200102LP. Aceptado 2018-2022. Investigador Responsable Dra. Daniela Hozbor.

35- Subsidio para organización eventos científicos 2018 CONICET. IR: Dra Hozbor monto 50.000 realización Tercer Taller de Vacunología 2018. CCT La Plata CONICET. 11-14 de Junio de 2018



36: Proyecto Transpert Eu-Lac. Nodo Argentina Responsable Dra. Daniela Hozbor. Monto 34.990 euros. 2018. Actual.

37- PICT 2017-2365 Una nueva mirada sobre la caracterización funcional de cepas aplicada al diseño de una vacuna más efectiva contra pertussis. IR: Dra Daniela Hozbor. Monto 1.008.000 pesos argentinos. Efectivizado 01/05/2019

38- PIP2021-2023 Vacunación heteróloga como estrategia preventiva superadora contra la tos convulsa. IR HOZBOR, DANIELA FLAVIA. INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOLOGIAMOLECULAR (IBBM) ; (CONICET - UNLP) 1,825,000.00.

39- FONARSEC Ensayos in vivo de vacunas argentinas COVID-19. Proyecto N5 IB Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Título de proyecto: "Desarrollo de vacunas de segunda generación contra la COVID-19 a base de proteínas: etapas hacia los ensayos clínicos en humanos" Responsable academica Dra. Daniela Hozbor Gerente Dra. Daniela Bottero \$ 60.000.000,00.

## 18- FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### Becarios

#### Co- dirección con acreditación CONICET

Años	Institución	Categorías	Nombre
1998-2003	CONICET	Becario Posgrado	Federico B. Sisti
1999-2003	CONICET	Becaria Posgrado	Julieta Fernández

#### Dirección con acreditación CONICET/ANPCYT

Años	Institución	Categorías	Nombre
2004-2006	CONICET	Becario Posdoctoral	Federico B. Sisti
2004-2006	CONICET	Becaria Posdoctoral	Julieta Fernández
2007-2013	CONICET	Investigador Asistente	Federico B. Sisti
2007-2013	CONICET	Investigadora Asistente	Julieta Fernández
2005-2009	CONICET	Becaria doctoral	Daniela Bottero
2009-2011	CONICET	Becaria Postdoctoral	Daniela Bottero
2008-2010	CONICET	Becario doctoral	Augusto Graieb
2006-2010	CONICET	Becario doctoral	Matías Fingerhann
2007-2009	CONICET	Becaria doctoral	Emilia Gaillard
2009-2011	CONICET	Becaria Postdoctoral	Emilia Gaillard
2010-2015	CONICET	Becario Doctoral	Maximiliano Ormazabal
2010-2015	CONICET	Becaria Doctoral	Eugenia Zurita
2015-2017	CONICET	Becaria Posdoctoral	Eugenia Zurita
2013-2019	CONICET	Becaria Doctoral	Erika Bartel
2015-2020	CONICET	Becario Doctoral	Francisco Carriquiriborde
2017-actual	ANPCYT/CONICET	Becario Doctoral	Pablo Martin Aispuro



2018-actual	CONICET	Becario Doctoral	Erika Rudi
2019-actual	ANPCYT	Becario Posdoctoral	Nicolás Ambrosis

### Dirección de pasantes

Apellido y Nombres: **Bioq. Manuel Arca**

Tema: Aplicación de técnicas de Biología Molecular al diagnóstico de enfermedades infecciosas.  
Pasante Hospital HIGA R. Rossi. Duración 3 meses. Mayo-Julio 2004.

Apellido y Nombre: **Bioq. Matías Fingermann**

Título del proyecto en el que interviene: Desarrollo e implementación del diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de *Bordetella* spp.  
Duración 1 año desde enero 2005

Apellido y Nombre: **Augusto Graieb**

Título del proyecto en el que interviene: Desarrollo e implementación del diagnóstico, caracterización y vigilancia laboratorial de *Bordetella* spp.  
Duración 1 año desde enero 2005

Apellido y Nombres: **Bioq. Enrique Cabrera**

Tema: Aplicación de técnicas de Biología Molecular al diagnóstico de enfermedades infecciosas.  
Pasante Hospital HIGA R. Rossi. Duración 2 meses. Octubre- Noviembre 2013.

### Dirección de tesis: terminadas y aprobadas

#### Doctorales

Tesis Doctorales dirigidas

1- Nombre y Apellido: **Federico Sisti**

Universidad Nacional de La Plata.

Título del trabajo de Tesis: "Caracterización de mutantes de *Bordetella bronchiseptica* alterados en el lipopolisacárido: Efectos sobre la persistencia en el hospedador y la producción del antígeno vacunal AC-Hly".

Defensa: 20 de febrero 2004 Calificación: sobresaliente diez (10)

2- Nombre y Apellido: **Julieta Fernández**

Universidad Nacional de La Plata.

Título del trabajo de Tesis: "Patogénesis y persistencia de *Bordetella bronchiseptica* en el hospedador: requerimientos de la variación fenotípica y de los factores de avirulencia".

Defensa: 16 de Abril de 2004 Calificación: sobresaliente diez (10)

3- Nombre y Apellido: **María Emilia Gaillard**

Universidad Nacional de La Plata.

Título del trabajo de Tesis: "Genómica Funcional de *Bordetella pertussis*, implicancias sobre una enfermedad considerada reemergente".

Defensa: 30 de Marzo de 2009 Calificación: sobresaliente diez (10)

4- Nombre y Apellido: **Daniela Bottero**

Universidad: Universidad Nacional de La Plata.



Título del trabajo de Tesis: "Bases moleculares para la prevención de enfermedades causadas por Bordetella pertussis, un patógeno re emergente".

Defensa: Junio de 2010 Calificación: sobresaliente diez (10)

5- Nombre y Apellido: **Augusto Graieb**

Universidad Nacional de La Plata.

Título del trabajo de Tesis: "Nuevas estrategias basadas en genómica para el mejoramiento de vacunas contra un patógeno re emergente".

Defensa: 18 de Octubre de 2011. Calificación: sobresaliente diez (10)

6- Nombre y Apellido: **Matías Fíngermann**

Universidad Nacional de La Plata.

Título del trabajo de Tesis: "CARACTERIZACION MOLECULAR Y FUNCIONAL DE LA RESPUESTA A LA ACIDEZ EN BORDETELLA BRONCHISEPTICA. POSIBLE ROL EN LA INFECCION PERSISTENTE".

Defensa: 30 de Noviembre de 2011. Calificación: sobresaliente diez (10)

7- Nombre y Apellido: **María Eugenia Zurita**

Universidad Nacional de La Plata.

Título del trabajo de Tesis: ESTUDIO DE LA ESTIMULACIÓN DE LA RESPUESTA INNATA EN MUCOSAS POR AGONISTAS EN LA PROTECCIÓN CONTRA PERTUSSIS. UNA ENFERMEDAD CONSIDERADA RESURGENTE

Defensa: 27 de Marzo de 2015. Calificación: sobresaliente diez (10)

8- Nombre y Apellido: **Maximiliano Ormazábal**

Universidad Nacional de La Plata.

Título del trabajo de Tesis: Epidemiología y estrategias de control para pertussis, una enfermedad resurgente

Defensa: 31 de Marzo de 2015. Calificación: sobresaliente diez (10)

9- Nombre y Apellido: **Francisco Carriquiriborde**

Universidad Nacional de La Plata

Título del trabajo de tesis: Mejoramiento y evaluación de distintas estrategias de vacunación contra pertussis empleando candidatos vacunales noveles

Defensa: 16 de marzo de 2020. Calificación: sobresaliente diez (10)

10- Nombre y Apellido: **Pablo Martín Aispuro**

Universidad Nacional de La Plata

Título del trabajo de tesis: Vacunación en neonatos contra la enfermedad resurgente pertussis: un desafío, una estrategia

Defensa: 31 de marzo de 2021. Calificación: sobresaliente diez (10)

#### **Co- dirección Tesis doctorales finalizadas**

1- Apellido y Nombres: **Bioq. Agustina Errea**

Universidad: Universidad Nacional de La Plata.

Tema: Análisis de la respuesta innata mucosaldescadenada por agonistas de receptores tipo toll (TLR). Evaluación de su relevancia en la interacción B. pertussis-huésped

Defensa: 26 de Marzo de 2012. Calificación: sobresaliente diez (10)



2- Apellido y Nombres: **Noelia Olivera**

Universidad: Universidad Nacional de La Plata.

Tema: PROTEÍNAS RECOMBINANTES ÚTILES PARA LA PREVENCIÓN DE LA INFECCIÓN POR BORDETELLA PERTUSSIS" Defensa: 29 de Abril de 2014. Calificación: sobresaliente diez (10)

3- Apellido y Nombres: **Pablo Pesco**

Universidad: Universidad Nacional de La Plata.

Tema: Modelos estocásticos para epidemias recurrentes

Defensa: 14 de Diciembre de 2017. Calificación: sobresaliente diez (10)

#### **Dirección de Trabajo Final de grado FCE UNLP**

1- Apellido y Nombres: Lucia Avila

Facultad de Ciencias Exactas. Universidad: Universidad Nacional de La Plata.

Tema: "Expresión y Purificación de la subunidad activa de la toxina pertussis".

Presentación: Junio de 2011 Calificación: sobresaliente diez (10)

#### **Dirección de Trabajo Final de grado FCE UNLP**

2- Apellido y Nombres: Francisco Carriquiriborde

Facultad de Ciencias Exactas. Universidad: Universidad Nacional de La Plata.

**Becario CIN**

**Tema: Caracterización de aislamientos clínicos locales de Bordetella pertussis, agente causal de la enfermedad resurgente denominada tos convulsa**

Presentación: Diciembre de 2014 Calificación: sobresaliente diez (10)

#### **Dirección de Trabajo Final de grado FCE UNLP**

3- Apellido y Nombres: Pablo Martin Aispuro

Facultad de Ciencias Exactas. Universidad: Universidad Nacional de La Plata.

Tema: "Etiología y Epidemiología de pertussis o coqueluche, una enfermedad inmunoprevenible vigente".

Presentación: Abril de 2016 Calificación: sobresaliente diez (10)

#### **Dirección de Trabajo Final de grado FCE UNLP**

4- Apellido y Nombres: Jennifer Asturian

Facultad de Ciencias Exactas. Universidad: Universidad Nacional de La Plata.

Tema: "MICROBIOLOGÍA MOLECULAR DE AISLAMIENTOS CLÍNICOS DEL PATÓGENO HUMANO Bordetella pertussis".

Presentación: Mayo de 2020 Calificación: sobresaliente diez (10)

#### **Dirección de Trabajo Final de grado FCE UNLP**

5- Apellido y Nombres: Julieta Baciredo

Facultad de Ciencias Exactas. Universidad: Universidad Nacional de La Plata.

Tema: "MICROBIOLOGÍA MOLECULAR DE AISLAMIENTOS CLÍNICOS DEL PATÓGENO HUMANO Bordetella pertussis".

Presentación: Junio de 2020 Calificación: sobresaliente diez (10)

**Otro:**

Tutora del Dr. Rogelio Calli en la presentación del trabajo de epidemiología aplicada del Programa de Residencia en Epidemiología de campo. Calificación sobresaliente diez (10)

**Maestrías**

Año: Apellido y Nombres: Tema Universidad Calificación:

Dirección de trabajo de Maestría

Luis Pianciola.

Título: DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE COQUELUCE EN NEUQUÉN: IMPLEMENTACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y RESULTADOS

ANLIS Malbrán UNSAM

Calificación sobresaliente diez (10)

29 de Mayo de 2009

**Dirección de docentes - investigadores**

Período Apellido y Nombres: Tema principal: Categoría:

Dra Celina Castuma PADE (hasta 2009-2020)

Dra. Eugenia Zurita Inv. Asistente CONICET (2018-actual)

**DETALLE DE LAS ACTIVIDADES CONSIGNADAS COMO DESTACADAS****Consolidación de un trabajo en forma de Red de laboratorios. Constitución como Laboratorio Nacional de Referencia**

Desde el año 2004 he trabajado en la transferencia de metodologías diagnósticas a instituciones mayormente publicas nacionales y provinciales de nuestro país. Para ello logré se firmara un convenio entre nuestra Universidad y la ANLIS Marbrán que brindó financiamiento desde el año 2005 hasta el 2014. El trabajo realizado nos permitió constituirnos en Laboratorio Nacional de Referencia en pertussis. Cada año realizamos test diagnósticos para pertussis en más de 2000 - 2500 muestras clínicas provenientes de pacientes atendidos en distintos hospitales de nuestro País. Transferimos metodologías y realizamos capacitaciones para profesionales que trabajan en el área de salud humana en nuestro país y en otros países de Latinoamérica. Realizamos un asesoramiento continuo online para profesionales involucrados en actividades de vigilancia laboratorial de la patología. Hemos implementado un programa de aseguramiento de la calidad de las metodologías diagnósticas transferidas. Trabajamos en el análisis de datos obtenidos del trabajo de vigilancia epidemiológica. Los resultados que obtenemos los difundimos mensualmente ([www.pertussis-vacsal.biol.unlp.edu.ar](http://www.pertussis-vacsal.biol.unlp.edu.ar)). Las conclusiones extraídas han sido difundidas también en los trabajos y presentaciones a congreso. Nuestro trabajo además es sometido a controles de calidad internacional (CDC).

En la actualidad seguimos trabajando como Laboratorio Nacional Referencia y formando recursos humanos en un área tan importante como lo es la salud humana

Para poder analizar con más detalle las actividades que venimos realizando adjunto un informe que resume las mismas

En este marco he propuesto y ejecutado un trabajo multicentrico cuyo Título fue  
INCIDENCIA Y TRANSMISIÓN DE COQUELUCE EN LAS PROVINCIAS DE BUENOS AIRES, NEUQUEN, SANTA FE  
Y TUCUMÁN: IMPLICANCIAS DE LAS CARACTERÍSTICAS SOCIO SANITARIAS DE LA POBLACIÓN  
Salud humana

En este proyecto buscamos información sobre la fuente de infección de pertussis. Este conocimiento resulta esencial a la hora de diseñar estrategias tendientes a mejorar el control de esta enfermedad. En esta propuesta abordamos este objetivo





y en particular analizamos la incidencia y circulación de Bordetella pertussis en la población pediátrica y sus contactos. Se registró el inicio de síntomas de forma de establecer la fuente de contagio. Se estimó la proporción de casos confirmados en la población incluida en el estudio. Se describió las características clínico-epidemiológicas de los casos y sus contactos y se analizó la implicancia de las características socio-sanitarias sobre las mismas. Se trabajó en la formación de RRHH de otras instituciones

En este proyecto actué como directora y coordinadora del proyecto.

**He trabajado en la gestión, generación, coordinación del proyecto PAE VacSal declarado prioritarios por la presidencia de La Nación**

**Producción nacional de vacunas bacterianas del Calendario Nacional de Vacunación Argentina. Empleo de estrategias ómicas para el mejoramiento y diseño de nuevas formulaciones.**

Investigador Responsable: Dra. Daniela Hozbor

El proyecto contempló los siguientes objetivos específicos:

- Producir las vacunas doble adulto y triple bacteriana del Calendario Nacional de Vacunación (ANLIS Malbrán).
- Mejorar las formulaciones en base a nuevos desarrollos sobre el componente pertussis de la vacuna triple que podría incluirse en la cuádruple bacteriana del Calendario Nacional de Vacunación (IBBM-FCE UNLP).
- Fortalecer y conformar acabadamente una red nacional de vigilancia epidemiológica compuesta por un laboratorio central de referencia y laboratorios regionales que permitan la vigilancia activa de la enfermedad así como obtener los aislamientos que revelarán la epidemiología molecular en tiempo real del agente circulante en nuestro país (IBBM FCE UNLP, ANLIS Malbrán, Ministerio de Salud de La Nación, Ministerios Provinciales, hospitales y centros de salud).
- Identificación de nuevos componentes a incluir en una formulación celular de DPT con el objetivo de mejorar la efectividad de la misma en términos regionales (IBBM FCE UNLP).
- Establecer las bases para el diseño de nuevas formulaciones más efectivas y aplicables tanto a la población pediátrica como a la adolescente adulta (IBBM FCE UNLP).

Se propuso abordar los objetivos antes expuestos a través del desarrollo de tres subproyectos:

Subproyecto 1: Producción Nacional de la vacuna doble adultos y triple bacteriana del Calendario Nacional de Vacunación. La producción estará a cargo de ANLIS- Malbrán, el vialado lo realizará una empresa privada, y los controles serán realizados por el ANLIS Malbrán en colaboración con el IBBM – FCE – UNLP.

Subproyecto 2: Vigilancia y Epidemiología molecular en tiempo real. Coordinado por el Ministerio de Salud de la Nación. Con participación de Hospitales Provinciales y con dos Laboratorios Nacionales de Referencia: IBBM – FCE – UNLP y ANLIS – Malbrán.

Subproyecto 3: Diseño de nuevas Vacunas. A cargo enteramente de investigadores de FCE – UNLP.

Con el desarrollo de este proyecto se fortalecieron: procesos tecnológicos, estudios epidemiológicos, desarrollo de conocimientos básicos aplicables a problemas concretos y lo que es más importante el trabajo articulado e integrador de forma de evitar la existencia de compartimientos estancos de conocimiento y tecnología.

En lo que respecta a los recursos económicos, el principal financiamiento provino de subsidios de la ANPCyT con fuerte apoyo de la Facultad de Ciencias Exactas y de la Universidad Nacional de La Plata.

**He trabajado en las gestiones para la construcción y puesta en funcionamiento de nuestro laboratorio (Laboratorio VacSal) y de un Bioterio que hoy funciona como facilidad centralizada dentro de nuestra Facultad y nuestra Universidad**

**Construcción del laboratorio VacSal**



Este subsidio buscó instalar el equipamiento adquirido a través del PAE VacSal del cual fui la Investigadora Responsable y conseguir un lugar más adecuado para el desarrollo de dicho proyecto

Logré la obtención de un PRAMIN que me permitió diseñar y construir un laboratorio de 106 metros cuadrados ubicados en el segundo piso del edificio Ex Liceo en calle 115 entre 49 y 50. Estuve a cargo del diseño del laboratorio de forma de poder asentar en los 106 m<sup>2</sup>, módulos funcionales que permiten trabajar:

- con patógenos del tipo II, muestras clínicas y con líneas celulares, incluye espacios compartimentalizados con 3 flujos laminares, estufas de cultivo, microscopio óptico, microscopio de fluorescencia, shakers, biofermentador, centrifuga, ultracentrifuga;

- en estrategias proteómicas que incluye equipo automatizado de purificación de proteínas, agitador orbital, isoelectroenfoque, cuba electroforéticas, equipo de inmunoblot, sistema de captación de imágenes odisey, ELISA y equipos menores,

- en biología molecular con termocicladores de punto final, en gradiente y en tiempo real, electroforesis capilar del tipo Agilent, cubas electroforéticas y equipos menores. Además están ubicados en este laboratorio que he llamado VacSAI numerosos freezer y heladeras

Aquí además de realizar nuestras tareas de investigación, realizamos nuestra actividad como laboratorio nacional de referencia en pertussis y servicios

### **Construcción Bioterio de experimentación**

Este bioterio representa una mejora sustancial en las capacidades de trabajo dentro de la Facultad y para otras Facultades. Esto es debido a que se ha planteado el uso del mismo como facilidades centrales que busca beneficiar a diversos grupos de trabajo involucrados en investigación en temáticas diversas en el área Salud y con proyectos de alto interés social.

Una instalación como esta sin duda facilita la investigación pues permite una disminución de variables experimentales imprevistas, y provee todos los requerimientos esenciales para el alojamiento y experimentación en modelos animales. Proyectos de investigación diferentes, y/o especies diferentes de animales, requieren amenudo ambientes e instalaciones distintos. Para satisfacer tales necesidades, el bioterio construido contiene en su interior áreas separadas para ejecutar varias funciones, salas y equipo especializados, y condiciones ambientales muy bien controladas. Este bioterio cumple con estas exigencias funcionales pues así lo requiere en primera instancia el desarrollo del Proyecto Vacunas. Este bioterio está ubicado en un lugar donde hay un mínimo de acceso del público o de circulación de personal, y un mínimo de movimiento de animales, jaulas, basura, etc.

Es fácilmente accesible por los usuarios de los animales. Cuenta con un acceso directo exterior, para recoger las entregas de insumos y para la eliminación de residuos. Cuenta con un sistema de calefacción, de aire acondicionado y de ventilación para bioterios sofisticados. Los locales de alojamiento de los animales están separados de las salas donde se realizan las experiencias. Cuenta con sala de cuarentena/aislamiento, para alojar a los animales enfermos o a los animales que vuelven al bioterio después de haber sido utilizados en el laboratorio de un investigador. Cuenta además con sala de experimentación, instalaciones de lavado y esterilización del equipamiento y del material, área para almacenar equipamiento limpio, espacio para almacenar residuos patogénicos antes de su incineración o eliminación, espacio para el personal administrativo y supervisores, baños con duchas, lavabos, inodoros, bide, boxers y áreas de descanso para el personal, dispositivos de seguridad.

En suma este bioterio cumple con los requisitos establecidos por los Entes Reguladores lo que permite asegurar la confiabilidad de los resultados que es uno de los objetivos fundamentales de la investigación.

He podido contribuir al establecimiento de plataformas como la de microscopia avanzada que ya logramos pertenezca a la red de microscopia y he logrado exitosamente la gestión, Plataforma de Microscopía Avanzada – Facultad de Ciencias Exactas.

Propuesta de Creación y Funcionamiento

Antecedentes:



La Plataforma de Microscopía Avanzada surge como la conjunción de dos consorcios multi-institucionales formados a partir del otorgamiento de subsidios PME2006 y PAE-PME 2007 coordinados por Profesores de esta Facultad y que incluyen equipamiento de microscopía avanzada.

Los instrumentos principales son un Microscopio Confocal Leica SP5 y un Microscopio de disección laser Leica LDM6000. El Microscopio Confocal fue adquirido por un subsidio PME2006 cuya Institución Beneficiaria es la UNLP y coordinado por el Dr. Mario Aguilar, incluyendo este consorcio integrantes de distintas Facultades de la UNLP (Ciencias Exactas, Ciencias Médicas, Agronomía, Ciencias Naturales, Veterinaria). El Microscopio de Disección Laser fue adquirido por un subsidio PAE-PME2007 cuya Institución Beneficiaria es la UNLP y coordinado por la Dra. Daniela Hozbor. Este consorcio incluye integrantes de la UNLP (Facultad de Ciencias Exactas) y de la UBA (Facultad de Farmacia y Bioquímica).

#### Objetivos:

El objetivo de generar la Plataforma de Microscopía Avanzada responde a la necesidad de centralizar el equipamiento de microscopía de alta complejidad para maximizar la capacidad de uso, gestión, mantenimiento y potencialidad de crecimiento. A partir de la creación de esta unidad centralizada de microscopía se inscribirán en principio estos dos instrumentos en la Red Nacional de Microscopía y otras redes de equipamiento de alta complejidad, cuya formación es propiciada desde el CONICET y el MinCyt, lo cual posibilitaría acceder a distintos tipos de subsidios para tareas de mantenimiento, reparación, formación de recursos humanos, interacción con otros laboratorios, etc. Además, la formación de este Laboratorio responde a las restricciones existentes en cuanto a capacidad edilicia, reuniendo a dos consorcios formados en instancias previas y bajo normas de funcionamiento específicas.

Estos consorcios mantendrán su identidad y autonomía, aunque funcionarán bajo la órbita de un Consejo Administrativo que fijará las pautas de trabajo de la Plataforma, asegurando un funcionamiento armónico de los equipos de trabajo y del instrumental instalado.

Se mantiene como un objetivo de mediano plazo la ampliación de las capacidades operativas del laboratorio, en base a la incorporación de mejoras sobre el equipamiento existente o la adquisición de otros equipos de microscopía o técnicas auxiliares a la misma que permitan cubrir necesidades de la comunidad científica local.

#### Modo de funcionamiento:

- Ubicación: los equipos están ubicados en el local del nivel 0, pasillo ala 49, del edificio "ExLiceo", de la Facultad de Ciencias Exactas, en dependencias totalmente acondicionadas para su correcto funcionamiento, tanto desde el punto de vista edilicio, como en lo referido a suministro de energía, condiciones de temperatura, humedad y luminosidad ambiente reguladas. Estas dependencias cuentan a su vez con capacidad para el funcionamiento de la administración, realización de actividades de análisis de las imágenes adquiridas y capacidad básica de preparación de muestras.

- Administración: Cada equipo será administrado por su correspondiente Consejo de Administración, tal como está establecido en la formación de los consorcios PME2006 y PAE-PME2007, manteniendo una máxima autonomía en el establecimiento de mecanismos de utilización, mantenimiento y gestión (recursos humanos, servicios a terceros, etc.) de cada equipo. Estas actividades se encuadrarán bajo la órbita del Consejo Administrativo de la Plataforma de Microscopía Avanzada.

- Funcionamiento: se establece la creación de un Consejo Administrativo de la Plataforma de Microscopía Avanzada cuyo objetivo será coordinar acciones conjuntas entre los mencionados consorcios y tomar decisiones respecto a cuestiones de uso cotidiano del equipamiento. Por otra parte, este Consejo propiciará la participación de la Plataforma en las redes de equipamiento de alta complejidad mencionadas anteriormente. Se propondrá a la Fundación Ciencias Exactas como entidad que administre los fondos generados por el laboratorio, en función de los servicios a terceros que brindará el mismo.

El Consejo Administrativo de la Plataforma de Microscopía Avanzada estará constituido por dos integrantes del Consorcio PME2006, dos integrantes del Consorcio PAE-PME2007 y un miembro de la conducción del Departamento de Ciencias Biológicas y un miembro de la conducción de la Facultad de Ciencias Exactas. Para su constitución inicial se propone al Dr. Mario Aguilar y el Dr. Guillermo Docena por el consorcio PME2006, la Dra. Daniela Hozbor y el Dr. Martín Rumbo por el Consorcio PAE-PME2007, el Dr. Pablo Pérez, Jefe de Departamento de Ciencias Biológicas y la Dra. Lía Botto, Secretario de Ciencia y Técnica de la Facultad. El Consejo Administrativo de la Plataforma de Microscopía Avanzada se reunirá periódicamente, en forma a definir una vez constituido.



En la etapa inicial se mantiene como uno de los objetivos primordiales la generación de mecanismos de funcionamiento sostenible del equipamiento, siendo necesaria la dotación y formación de recursos humanos capacitados en el manejo del equipamiento. Las gestiones para cubrir estas necesidades podrán ser encaradas en forma independiente o conjunta por ambos consorcios, dependiendo de las posibilidades estratégicas que se vislumbren en los distintos ámbitos de gestión.

### **Participación activa en el establecimiento de la plataforma proteómica desde el 2003 hasta el presente**

Plataforma proteómica CEQUIBIEM-Centro de estudios químicos y biológicos por espectrometría de masa

Área Proteómica y Biología Estructura I

R Silvia Moreno de Colonna IR Nodo purificación de proteínas Dra. Daniela

Hozbor

Como objetivos generales de la plataforma que está dotada de un espectrómetro de masas MALDI-TOF TOF y un Orbitrap Velos nos hemos planteado:

- Fortalecer el desarrollo en nuestro país de la proteómica, entendida como la disciplina que utiliza espectrometría de masas para estudios estructurales y de identificación de proteínas.
- Desarrollar un servicio sustentable que atienda la demanda de los usuarios y responda rápidamente a los nuevos desafíos en el área de análisis de proteínas.
- Articular a la proteómica con tecnologías complementarias como la cristalografía de rayos X, la resonancia magnética nuclear y la bioinformática, de manera de ofrecer a la comunidad científica e innovadora la posibilidad de acceder a un completo portafolio de análisis de proteínas.

Para lograr estos objetivos propusimos los siguientes objetivos específicos:

- 1) Aumentar la capacidad de análisis de la actual plataforma CEQUIBIEM de espectrometría de masas mediante las siguientes estrategias complementarias:
  - a. La adquisición de equipamiento moderno (state-of-the-art), de alta complejidad, que permita incorporar nuevos servicios en el área estructural (específicamente de modificaciones postraduccionales) y de proteómica cuantitativa.
  - b. La adecuación de los equipos e instalaciones preexistentes para aumentar el flujo de trabajo, mediante software y periféricos que permitan la automatización de algunos procedimientos.
  - c. El establecimiento de una red de laboratorios que presten servicios complementarios a los que puede prestar el CEQUIBIEM, actualmente con demanda concreta, y que requieran de experiencia y/o equipamiento particular ya disponible en dichos centros.
- 2) Desarrollar una estrategia conjunta y consensuada de gestión y operación de los distintos nodos de la plataforma, que se base en la centralización de la atención al cliente en el CEQUIBIEM.
- 3) Explorar las acciones más convenientes para desarrollar un portafolio de servicios que permita la autosustentabilidad de la plataforma, minimizando el traslado de los costos a los usuarios y con políticas de precios diferenciales para el sector público y privado.
- 4) Promover un modelo de prestación de servicios para análisis proteómicos más profesionalizado, orientado al sector de I+D, incorporando procedimientos operativos estándares y procesos de aseguramiento y control de la calidad (QA/QC).
- 5) Llevar a cabo acciones educativas y de entrenamiento que permitan:
  - a. Generar una masa crítica de recursos humanos capaces de llevar a cabo análisis de proteómica, específicamente de estructura, identificación y cuantificación de proteínas, a través de cursos, formación de doctores e intercambio de estudiantes e investigadores en el marco de acuerdos colaborativos con otros centros de proteómica, en particular de Brasil y Uruguay.
  - b. Educar a los posibles clientes de los servicios de proteómica para que conozcan las capacidades de los distintos tipos de análisis disponibles y sean capaces de decidir cuál o cuáles son las mejores estrategias y diseños experimentales para resolver sus problemas biológicos.
- 6) Integrar las capacidades de la PT-CEQUIBIEM mediante la articulación de nuestra plataforma con otras que complementen sus capacidades (i.e. cristalografía de rayos X, resonancia magnética nuclear y bioinformática), mediante



acciones concretas, tales como la incorporación de la metodología de intercambio H/D por MALDI TOF, y la aplicación de la metodología top down en estudios estructurales de proteínas.

7) Trabajar específicamente y de manera coordinada con la plataforma de Bioinformática en las siguientes acciones concretas:

- a. el desarrollo de más y mejores herramientas de análisis de la información, que aumenten el valor agregado del servicio
- b. el desarrollo de interfaces amigables y sistemas de informes estandarizados para generar el informe al cliente.

Las acciones realizadas fueron por demás exitosas y nos han llevado no solo a consolidar la plataforma sino a extenderla. Hoy además de su sede central de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UB y cuenta con nodos ubicados en distintos lugares. Uno de esos nodos dirigidos a la purificación y caracterización de proteínas está funcionando a mi cargo. Si bien este nodo es relativamente reciente ya hemos completado varios servicios a terceros.