



# Curriculum Vitae

## Gustavo Daniel MOURGLIA ETTLIN



Actualizado: 19/05/2017

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2012)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: gmourglia@higiene.edu.uy

Teléfono: 096981119

### Institución principal

Departamento de Biociencias - Área Inmunología / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Av. Alfredo Navarro 3051 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (++598) 24801196

Fax: 24874320

E-mail/Web: gmourglia@higiene.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2012 - 2016

Doctorado

Doctorado en Química

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Estudio de las respuestas inmunes asociadas a protección y susceptibilidad frente a la infección por *Echinococcus granulosus*.

Tutor/es: Sylvia Dematteis Fernandez

Obtención del título: 2016

Palabras clave: Inmunidad protectora; resistencia/susceptibilidad; citoquinas; anticuerpos naturales

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

2007 - 2010

Maestría

Magister en Química

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Antígenos parasitarios y células del sistema inmune: papel en la interacción *Echinococcus granulosus* - hospedero experimental

Tutor/es: Dra. Sylvia Dematteis

Obtención del título: 2010

Becario de: Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras clave: citoquinas; inmunoglobulinas; linfocitos B; linfocitos T reguladores; células NK; *Echinococcus granulosus*

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

### Especialización

2008 - 2008  
Especialización/Perfeccionamiento  
Diplomatura: Formación en Docencia Médica  
Instituto Universitario «CLAEH» - Facultad de Medicina, Instituto Universitario «CLAEH» , Uruguay  
*Título:* Aprobacion sin tesis  
*Obtención del título:* 2008  
*Sitio web de la Tesis:* Aprobacion sin tesis  
*Palabras clave:* Formación de Médicos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Docencia Médica

## Grado

2001 - 2006  
Grado  
Licenciatura en Bioquímica  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Inducción de IL-10 por antígenos de Echinococcus granulosus: posible función de células B vírgenes  
*Tutor/es:* Dra. Adriana Baz & Dra. Sylvia Dematteis  
*Obtención del título:* 2006  
*Palabras clave:* citoquinas; IL-10; linfocitos B; Echinococcus granulosus  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

12 / 2015 - 12 / 2015  
Nuevos antihelmínticos: Aspectos farmacológicos, sintéticos y tecnológicos  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* antihelmínticos; farmacología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Antihelmínticos

07 / 2014 - 08 / 2014  
Advanced Course in Immunology  
American Association of Immunologists , Estados Unidos  
*Palabras clave:* immunology  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Básica Avanzada

02 / 2013 - 02 / 2014  
Diseño y análisis de pruebas de múltiple opción  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* docencia; evaluación; pruebas de múltiple opción  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pruebas de múltiple opción

11 / 2013 - 11 / 2013  
First Argentinean Spring Course in Advanced Immunology  
Universidad Nacional de Córdoba , Argentina  
*Palabras clave:* immunology  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Básica Avanzada

09 / 2012 - 09 / 2012  
Inmunología de la Reproducción: Aspectos Básicos y Clínicos  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* inmunología; aborto; síndrome antifosfolípido; autoinmunidad; pre-eclampsia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología de la Reproducción

09 / 2010 - 10 / 2010  
Citometría de Flujo - FACSCantoII  
Lonifar S.A. , Uruguay  
*Palabras clave:* citometria de flujo; FACSCanto II; analisis multiparametrico  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Tecnología de Laboratorios Médicos / Citometria de Flujo

03 / 2010 - 04 / 2010	Vaccinology Institut Pasteur de Paris , Francia <i>Palabras clave:</i> vaccinology; immunology; vaccines development; public health; health policies; infectious diseases <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Vacunología
05 / 2009 - 05 / 2009	Inmunología de la Reproduccion Universidad de Buenos Aires , Argentina <i>Palabras clave:</i> Inmunología de la reproducción; Aborto inmunológico; Embarazo; Autoinmunidad y reproducción <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología reproductiva
11 / 2008 - 11 / 2008	Inmunobiología de los linfocitos B: desde su ontogenia a sus funciones efectoras Universidad Nacional de Córdoba , Argentina <i>Palabras clave:</i> linfocitos B; ontogenia linfocitos B; subtipos de linfocitos B; funciones efectoras normales; funciones efectoras patológicas <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunobiología de los linfocitos B
11 / 2007 - 11 / 2007	Actualización en inmunología: más allá de dicotomía Th1-Th2 Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay <i>Palabras clave:</i> polarización inmune; eje Th1-Th2; inmunoregulación <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Linfocitos T

## Otras instancias

2007	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Southern Symposium on Dendritic Cells <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Higiene & Institut Curie , Uruguay <i>Palabras clave:</i> dendritic cells; dendritic cells vaccines; mucosal dendritic cells <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Células Dendríticas
2010	Otros <i>Nombre del evento:</i> Entrenamiento en Genotipado Molecular de Cepas de Echinococcus granulosus (supervisión: Dra. M. Rosenzvit) <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Medicina - Universidad de Buenos Aires , Argentina <i>Palabras clave:</i> Echinococcus granulosus; genotipos/cepas; PCR <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Parasitaria
2007	Otros <i>Nombre del evento:</i> Entrenamiento en Técnicas de Citometría de Flujo y Biología Molecular Aplicadas a Linfocitos B (supervisión: Dra. A. Gruppi) <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Córdoba , Argentina <i>Palabras clave:</i> linfocitos B peritoneales; Linfocitos B1; citoquinas; activación policlonal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Linfocitos B

## Construcción institucional

### Idiomas

Alemán	Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Regular) / Escribe (Regular)
Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Francés	Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)
Inglés	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Portugués	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

## Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 08/2012  
Asistente de Inmunología , (Docente Grado 2 Titular, 30 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

**Universidad de la República , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay**

### Vínculos con la institución

07/2005 - 08/2012, Vínculo: *Ayudante de Inmunología, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)*

03/2004 - 06/2005, Vínculo: Pasante de Investigación, No docente (20 horas semanales)

08/2012 - Actual, Vínculo: *Asistente de Inmunología, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

09/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Biociencias , Cátedra de Inmunología  
Estudio de la respuesta humoral contra Echinococcus granulosus en individuos potencialmente resistentes , Coordinador o Responsable

03/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Biociencias , Cátedra de Inmunología  
Susceptibilidad diferencial de cepas murinas frente a la hidatidosis experimental , Coordinador o Responsable

03/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Biociencias , Cátedra de Inmunología  
Infectividad diferencial de diversos genotipos de Echinococcus granulosus en el modelo murino de infección , Integrante del Equipo

04/2010 - 07/2013

Líneas de Investigación , Departamento de Biociencias , Cátedra de Inmunología  
Papel de las células NK en el modelo murino de hidatidosis , Coordinador o Responsable

07/2005 - 04/2010

Líneas de Investigación , Departamento de Biociencias , Cátedra de Inmunología  
Inmunomodulación en la respuesta temprana a la infección experimental murina por Echinococcus granulosus , Integrante del Equipo

07/2005 - Actual

Docencia , Grado  
Inmunología II , Asistente , Bioquímica Clínica

07/2005 - Actual

Docencia , Grado  
Inmunología Clínica , Asistente , Bioquímica Clínica

07/2005 - Actual

Docencia , Grado  
Introducción a la Inmunología , Asistente , Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología

07/2005 - Actual

Docencia , Grado  
Inmunología II , Asistente , Química Farmacéutica

10/2013 - Actual

Docencia , Especialización  
Anticuerpos monoclonales y otras estrategias de inmunoterapias , Asistente , PEDECIBA -Posgrado Química y Biología

10/2013 - Actual

Docencia , Especialización

Fundamentos y aplicaciones de la Citometría de Flujo , Asistente , PEDECIBA -Posgrado Química y Biología

07/2010 - 07/2010

Pasantías , Departamento de Microbiología, Parasitología e Inmunología , Facultad de Medicina - Universidad de Buenos Aires (Argentina)

Entrenamiento supervisado por la Dra. Mara Rosenzvit en técnicas de genotipación molecular de cepas de Echinococcus granulosus en distintos materiales parasitarios.

04/2007 - 05/2007

Pasantías , Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica , Facultad de Ciencias Químicas - Universidad nacional de Córdoba (Argentina)

Entrenamiento supervisado por la Dra. Adriana Gruppi en técnicas de biología molecular y citometría de flujo aplicadas al estudio de linfocitos B. Realización de experimentos enmarcados en mi tesis de maestría.

06/2015 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química - UdelAR , Departamento de Biociencias

Integrante de la Comisión de Seminarios del Departamento de Biociencias (DEPBIO-FQ-UdelAR)

10/2013 - 10/2016

Gestión Académica , Departamento de Biociencias , Cátedra de Inmunología

Integrante de la Comisión Directiva del Departamento de Biociencias

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina - Universidad de la República , Instituto de Higiene

Formulaciones coloidales basadas en la especie nativa de Quillaja brasiliensis como nuevos adyuvantes capaces de inducir una fuerte respuesta inmune innata. , Integrante del Equipo

04/2015 - 04/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - Universidad de la República , Departamento de Biociencias - Cátedra de Inmunología

Susceptibilidad en el modelo experimental de infección secundaria por Echinococcus granulosus: ¿consecuencia de una respuesta inmune diferencial del hospedero? , Coordinador o Responsable

04/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biociencias , Cátedra de Inmunología

La capa laminar de Echinococcus granulosus y el complemento del hospedero: nueva visita al tema , Integrante del Equipo

04/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biociencias , Cátedra de Inmunología

Análisis de la activación de células B peritoneales por glicoproteínas de Echinococcus granulosus , Integrante del Equipo

04/2010 - 04/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - Universidad de la República , Cátedra de Inmunología

Papel de las células NK en el establecimiento de la infección por Echinococcus granulosus , Coordinador o Responsable

08/2006 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Inmunología , Departamento de Biociencias

Papel de las células B1 y Tgd y de antígenos parasitarios en la respuesta Th2 temprana de ratones infectados con Echinococcus granulosus , Integrante del Equipo

07/2005 - 07/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Inmunología , Departamento de Biociencias

Análisis a nivel celular y molecular de la inducción de la respuesta temprana de citoquinas tipo Th2 en la hidatidosis experimental , Integrante del Equipo

**Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay**

**Vínculos con la institución**

05/2005 - 02/2007, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

03/2002 - 12/2002, *Vínculo:* Ayudante Ad Honorem, Docente Grado 1 Interino, (10 horas semanales)

**Actividades**

05/2005 - 02/2007

Líneas de Investigación , Laboratorio de Química Teórica y Computacional , Instituto de Química Biológica

"Microsíntesis" de reacciones químicas: estudio teórico de la estructura y reactividad de cationes radicales distónicos , Integrante del Equipo

03/2002 - 12/2002

Líneas de Investigación , Unidad de Bioquímica Analítica , Instituto de Química Biológica

Desarrollo de un método de control de calidad de acrílicos dentales sobre la base del estudio teórico-práctico de sus características , Integrante del Equipo

05/2005 - 02/2007

Docencia , Grado

Fisicoquímica Moderna Molecular , Licenciatura en Bioquímica

03/2002 - 12/2002

Docencia , Grado

Química Analítica , Licenciatura en Bioquímica

05/2005 - 02/2007

Docencia , Especialización

Bioinformática estructural: Diseño y visualización asistida por PC de la estructura 3D de moléculas y macromoléculas

05/2005 - 02/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Química Teórica y Computacional , Instituto de Química Biológica

Influencia del entorno fisicoquímico sobre la estructura electrónica y reactividad de bases de ADN: hacia el diseño racional de sondas para diagnóstico y fármacos para quimioterapia altamente selectivos de Ru(II) , Integrante del Equipo

**Instituto Universitario «CLAEH» , Centro Latinoamericano de Economía Humana , Uruguay**

## Vínculos con la institución

02/2008 - 02/2011, *Vínculo:* Docente Asistente de Inmunología y Bioquímica, (10 horas semanales)

*03/2011 - 04/2013, Vínculo: Docente Asociado de Inmunología y Bioquímica, (10 horas semanales)*

## Actividades

02/2008 - 04/2013

Docencia , Grado

Estructura y Funcion II: Bioquímica Cardiorespiratoria y Hematológica , Asistente , Carrera de Doctor en Medicina

02/2008 - 04/2013

Docencia , Grado

Estructura y Funcion III: Bioquímica Digestiva , Asistente , Carrera de Doctor en Medicina

02/2008 - 04/2013

Docencia , Grado

Estructura y Funcion IV: Bioquímica Endocrina y Renal , Asistente , Carrera de Doctor en Medicina

02/2008 - 04/2013

Docencia , Grado

Ciencias Basicas I: Bioquímica , Asistente , Carrera de Doctor en Medicina

02/2008 - 04/2013

Docencia , Grado

Agresion y Respuesta I: Inmunología , Asistente , Carrera de Doctor en Medicina

02/2008 - 04/2013

Docencia , Grado

Profundizacion en Inmunología Clínica , Asistente , Carrera de Doctor en Medicina

02/2008 - 04/2013

Docencia , Grado

Profundización en Enfermedades Autoinmunes Sistémicas , Asistente , Carrera de Doctor en Medicina

02/2008 - 04/2013

Docencia , Grado

Sistemas de Integración I: Psicoimmunoneuroendocrinología , Asistente , Carrera de Doctor en Medicina

02/2008 - 04/2013

Docencia , Grado

Sistemas de Integración II: Psicoimmunoneuroendocrinología , Asistente , Carrera de Doctor en Medicina

07/2012 - 08/2012

Docencia , Especialización

Inmunología de las infecciones y enfermedades autoinmunes desde la perspectiva PINE , Invitado

## Universidad de Buenos Aires , Argentina

### Vínculos con la institución

07/2010 - 07/2010, *Vínculo:* Pasante, (50 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

07/2010 - 07/2010

Pasantías , Facultad de Medicina , Departamento de Microbiología, Parasitología e Inmunología

Pasantía supervisada por la Dra. Mara Rosenzvit para recibir entrenamiento en técnicas de genotipación molecular de cepas de *Echinococcus granulosus* sobre muestras parasitarias de diversos orígenes

## Universidad de la República , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

07/2007 - 07/2007, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

## Universidad Nacional de Córdoba , Argentina

### Vínculos con la institución

04/2007 - 05/2007, *Vínculo:* Pasante, (50 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

04/2007 - 05/2007

Pasantías , Facultad de Ciencias Químicas , Laboratorio de Inmunología

Pasantía supervisada por la Dra. Adriana Gruppi para recibir entrenamiento en técnicas de biología molecular y citometría de flujo aplicadas al estudio de linfocitos B, así como realizar experimentos enmarcados dentro de mi trabajo de Tesis de Maestría

## Institut d'Investigacions Biomediques August Pi i Sunyer , España

### Vínculos con la institución

09/2016 - 12/2016, *Vínculo:* Estancia de investigación, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

09/2016 - 12/2016

Pasantías , Centre Esther Koplowitz , Grupo de Inmunoreceptores del Sistema Innato y Adaptativo (IP: Dr. F. Lozan

Pasantía de investigación de carácter posdoctoral para realizar actividades de investigación en la línea de trabajo

### Lineas de investigación

*Título:* Desarrollo de un método de control de calidad de acrílicos dentales sobre la base del estudio teórico-práctico de sus características

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Justo Laíz(Integrante)

*Palabras clave:* Acrílicos dentales; Composición; Análisis Físicoquímico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Acrílicos Biomédicos

*Título:* Estudio de la respuesta humoral contra *Echinococcus granulosus* en individuos potencialmente resistentes

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Sylvia Dematteis(Integrante); Ana Hernández(Integrante); Sebastián Miles(Integrante)

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; resistencia/susceptibilidad; anticuerpos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Título:* Infectividad diferencial de diversos genotipos de Echinococcus granulosus en el modelo murino de infección

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Sylvia Dematteis(Integrante); Marcela Cucher(Integrante); Mara Rosenzvit(Integrante)

*Palabras clave:* susceptibilidad/resistencia; Echinococcus granulosus; G1/G7

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Título:* Inmunomodulación en la respuesta temprana a la infección experimental murina por Echinococcus granulosus

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Sylvia Dematteis(Integrante); Rafael Capurro(Integrante); Nicolas Domenech(Integrante)

*Palabras clave:* IL-10; Echinococcus granulosus; células T reguladoras; glicoconjugados

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Título:* Papel de las células NK en el modelo murino de hidatidosis

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Sylvia Dematteis(Integrante); Marco Navatta(Integrante)

*Palabras clave:* NK cells; Echinococcus granulosus; poly(I:C); asialoGM1

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Título:* Susceptibilidad diferencial de cepas murinas frente a la hidatidosis experimental

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Sylvia Dematteis(Integrante); Rafael Capurro(Integrante)

*Palabras clave:* ratones C57/Bl6 & Balb/c; Echinococcus granulosus; susceptibilidad/resistencia; citoquinas tempranas; respuesta humoral temprana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Título:* "Microsíntesis" de reacciones químicas: estudio teórico de la estructura y reactividad de cationes radicales distónicos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Laura Coitiño(Integrante)

*Palabras clave:* catión radical distónico; estructura electrónica; DFT

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

## Proyectos

2016 - Actual

*Título:* Formulaciones coloidales basadas en la especie nativa de Quillaja brasiliensis como nuevos adyuvantes capaces de inducir una fuerte respuesta inmune innata., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Silveira(Responsable); Fernando Ferreira(Integrante); Federico Wallace(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Quillaja brasiliensis; adjuvant; inflammation; antibodies

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Adyuvantes

2005 - 2006

*Título:* Análisis a nivel celular y molecular de la inducción de la respuesta temprana de citoquinas tipo Th2 en la hidatidosis experimental,

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Sylvia Dematteis(Responsable); Regina Fraga(Integrante); Verónica Fernández(Integrante); Adriana Baz(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* citoquinas; IL-10; hidatidosis; Echinococcus granulosus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

2005 - 2007

*Título:* Influencia del entorno fisicoquímico sobre la estructura electrónica y reactividad de bases de ADN: hacia el diseño racional de sondas para diagnóstico y fármacos para quimioterapia altamente selectivos de Ru(II), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Laura Coitiño(Responsable); Pablo Dans(Integrante); Leonardo Darré(Integrante); Matías Machado(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* ADN; Dinámica Molecular; Reactividad; Bases Nitrogenadas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

2006 - 2008

*Título:* Papel de las células B1 y Tgd y de antígenos parasitarios en la respuesta Th2 temprana de ratones infectados con Echinococcus granulosus, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Sylvia Dematteis(Responsable); Verónica Fernández(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Linfocitos B1; Linfocitos T gd; citoquinas Th2; Echinococcus granulosus

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

2010 - 2012

*Título:* Papel de las células NK en el establecimiento de la infección por Echinococcus granulosus, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Sylvia Dematteis(Integrante); Juan Martín Marqués(Integrante); Marco Navatta(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; células NK; poly(I:C); IFN $\gamma$

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

2013 - 2015

*Título:* Análisis de la activación de células B peritoneales por glicoproteínas de Echinococcus granulosus, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Sylvia Dematteis(Responsable); Sebastián Miles(Integrante); Agustina Irazusta(Integrante); Sabine De León(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* B cells; glycoconjugates; Plasma cells; IL-10

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

2013 - 2015

*Título:* La capa laminar de Echinococcus granulosus y el complemento del hospedero: nueva visita al tema, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Álvaro Díaz(Responsable); Ana María Ferreira(Integrante); Anabella Barrios(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* sistema complemento; quiste hidático; anticuerpos; lectinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

2015 - 2017

*Título:* Susceptibilidad en el modelo experimental de infección secundaria por Echinococcus granulosus: ¿consecuencia de una respuesta inmune diferencial del hospedero?, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Sylvia Dematteis(Integrante); Sebastián Miles(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; anticuerpos naturales; citoquinas; susceptibilidad; resistencia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

## Producción científica/tecnológica

El equipo de la Cátedra de Inmunología (Facultad de Química – Facultad de Ciencias, UdelaR) es un grupo que ha venido trabajando fuertemente por más de 20 años sobre varios aspectos relacionados a la inmunobiología del parásito cestodo *Echinococcus granulosus*. Uno de sus principales objetivos de investigación es aproximar una comprensión sólida de las posibles causas responsables de la cronicidad observada tanto en animales como en humanos infectados por dicho parásito con el objetivo de contribuir por un lado al conocimiento básico de los sistemas de interacción hospedero-parásito, y por otro al diseño racional de terapias de inmunointervención e inmunoprofilaxis. Mi trabajo en particular en este contexto se inició con mi formación de Licenciado en Bioquímica mediante la realización de la tesina final de carrera, continuó con el desarrollo de mi trabajo de tesis de Maestría en Química y está siendo el foco de mi proyecto de Doctorado. El trabajo realizado hasta el momento ha permitido detallar varios eventos moleculares y celulares de corte inmunológico que ocurren en las etapas más tempranas de la infección experimental murina y que serían los responsables de las respuestas inmunes ineficientes que derivan en el establecimiento crónico de la infección (por ejemplo: reclutamiento temprano y local de linfocitos T reguladores, activación policlonal de células B locales, inducción temprana de citoquinas inmunoregulatoras, etc.). Los fenómenos analizados (tanto celulares como aquellos debido a factores solubles) han contribuido fuertemente a una comprensión más profunda de la inmunomodulación ejercida por el parásito sobre el hospedero (directa o indirectamente) en dirección a favorecer el establecimiento de la infección (desarrollo del quiste hidático) y la sobrevida del cestodo. Es importante destacar que Uruguay sigue formando parte del área altamente endémica de hidatidosis en el cono sur (junto con Argentina, sur de Brasil y Chile), lo cual perjudica no solo la salud humana sino que provoca además pérdidas económicas significativas debido a que esta parasitosis también afecta diversos tipos de ganado (vacuno, ovino, caprino, suino y equino). La relevancia de esta problemática a nivel regional, sumado a las nuevas líneas de investigación en el área que hemos abordado (análisis de susceptibilidad y/o resistencia en distintos hospederos y diferencia en infectividad de genotipos del parásito con distinta prevalencia geográfica) han derivado en el establecimiento de colaboraciones académicas estrechas con los grupos dirigidos por la Dra. M. Rosenzvit (Facultad de Medicina, U.B.A., Argentina), la Dra. A. Gruppi (Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., Argentina) y el Dr. A. Chabalgoity (Facultad de Medicina, UdelaR, Uruguay), lo cual queda demostrado por las recientes publicaciones conjuntas en revistas internacionales y las presentaciones en congresos relevantes para el área. En su conjunto, el trabajo realizado hasta el momento ha ayudado a comprender las causas inmunológicas iniciales relevantes en el establecimiento de la hidatidosis, y serán esenciales para el desarrollo de aplicaciones terapéuticas y profilácticas, así como para el diseño racional de nuevos fármacos y la implementación de campañas de salud pública. En estas líneas estamos comenzando a actuar.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

AM FOLLE; ES KITANO; A LIMA; M GIL; CUCHER M.; G. MOURGLIA-ETTLIN; LK IWAI; ROSENZVIT M.; C BATHYÁNY; AM FERREIRA

Characterisation of Antigen B protein species present in the hydatid cyst fluid of *Echinococcus canadensis* G7 genotype.. PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 11 1, 2017

*Palabras clave:* *Echinococcus canadensis*; AgB; hydatid fluid; proteomics

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología Molecular

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 19352735



Completo

G. MOURGLIA-ETTLIN; CUCHER M.; P. ARBILDI; ROSENZVIT M.; S. DEMATTEIS

Natural and induced antibodies contribute to differential susceptibility to secondary cystic echinococcosis of Balb/c and C57Bl/6 mice. *Immunobiology*, v.: 221 1, p.: 103 - 115, 2016

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*; natural antibodies; susceptibility; resistance; Balb/c; C57Bl/6

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

ISSN: 01712985



SCOPUS

Completo

G. MOURGLIA-ETTLIN; A. MERLINO; R. CAPURRO; S. DEMATTEIS

Susceptibility and resistance to *Echinococcus granulosus* infection: Associations between mouse strains and early peritoneal immune responses. *Immunobiology*, v.: 221 3, p.: 418 - 426, 2016

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*; cytokines; B cells; eosinophils; macrophages; Principal Components Analysis

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

ISSN: 01712985



SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

G. MOURGLIA-ETTLIN; S. MILES; A. HERNÁNDEZ; S. DEMATTEIS

Antibody profiling in ultrasound normal individuals with positive serology for cystic echinococcosis. *Parasite Immunology*, v.: 38 2, p.: 93 - 100, 2016

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*; natural IgM; IgE; avidity; resistance; IgG4

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

ISSN: 01419838 ; DOI: 38(2):93-100



SCOPUS



Completo

CIBULSKI SP; SILVEIRA F; G. MOURGLIA-ETTLIN; TEIXEIRA TF; DOS SANTOS HF; YENDO AC; DE COSTA F; FETT-NETO AG; GOSMANN G; ROEHE PM

Quillaja brasiliensis saponins induce robust humoral and cellular responses in a bovine viral diarrhea virus vaccine in mice. *Comparative Immunology Microbiology and Infectious Diseases*, v.: 45, p.: 1 - 8, 2016

Palabras clave: Quillaja brasiliensis; adjuvant; BVDV

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Adyuvantes

ISSN: 01479571



SCOPUS

Completo

CIBULSKI SP; G. MOURGLIA-ETTLIN; TEIXEIRA TF; QUIRIGI L; ROEHE PM; FERREIRA F; SILVEIRA F

Novel ISCOMs from Quillaja brasiliensis saponins induce mucosal and systemic antibody production, T-cell responses and improved antigen uptake. *Vaccine*, v.: 34 9, p.: 1162 - 1171, 2016

Palabras clave: Quillaja brasiliensis; ISCOMs; adjuvant; cellular response; humoral response

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Adyuvantes

ISSN: 0264410X



SCOPUS

Completo

C. SÓÑORA; G. MOURGLIA-ETTLIN; G. CALO; V. HAUKE; R. RAMHORST; A. HERNÁNDEZ; C. PÉREZ-LEIRÓS

Anti-tissue transglutaminase antibody inhibits apoptotic cell clearance by macrophages in pregnant NOD mice. *Journal of Reproductive Immunology*, v.: 103, p.: 59 - 66, 2014

*Palabras clave:* Anti-tissue transglutaminase antibodies; celiac disease; NOD mice; macrophages; pregnancy

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología de la Reproducción

ISSN: 01650378



SCOPUS

Completo

CUCHER M.; G. MOURGLIA-ETTLIN; PRADA L.; H. COSTA; KAMENETZKY, L; PONCINI, C; S. DEMATTEIS; ROSENZVIT M.

*Echinococcus granulosus* pig strain (G7 genotype) protoscoleces did not develop secondary hydatid cysts in mice. *Veterinary Parasitology*, v.: 193 1-3, p.: 185 - 192, 2013

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; G1/G7 genotypes; differential infectivity; mice strains

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología

ISSN: 03044017

Índice de impacto: 2.381



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CUCHER M.; PRADA L.; G. MOURGLIA-ETTLIN; S. DEMATTEIS; CAMICIA F.; ASURMENDI S.; ROSENZVIT M.

Identification of *Echinococcus granulosus* microRNAs and their expression in different life cycle stages and parasite genotypes. *International Journal for Parasitology*, v.: 41 3-4, p.: 439 - 448, 2011

*Palabras clave:* microRNA; *Echinococcus granulosus*; G1/G7 genotypes; experimental hydatidosis; parasite development

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Parasitaria

*Lugar de publicación:* Australia ; ISSN: 00207519

Índice de impacto: 3.822



SCOPUS

Completo

G. MOURGLIA-ETTLIN; MARQUÉS J.M.; CHABALGOITY J.A.; S. DEMATTEIS

Early Peritoneal Immune Response During *Echinococcus granulosus* Establishment Displays a Biphasic Behavior. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, v.: 5 8, 2011

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; peritoneal cavity; lymphocytes; Th1-Th2 cytokines; local humoral response

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Lugar de publicación:* USA ; ISSN: 19352735

Índice de impacto: 4.693



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

G. MOURGLIA-ETTLIN; AMEZCUA-VESELY, MC ; R. FRAGA; A. BAZ; MERINO, MC; GRUPPI, A; DEMATTEIS

*Echinococcus granulosus* glycoconjugates induce peritoneal B cell differentiation into antibody secreting cells and cytokine production. *Parasite Immunology*, v.: 33 11, p.: 621 - 631, 2011

*Palabras clave:* glycoconjugates; B cells; Plasma cells; *Echinococcus granulosus*; antibodies

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Lugar de publicación:* England ; ISSN: 01419838

Índice de impacto: 2.357



SCOPUS

Completo

A. BAZ; CAROL H.; V. FERNÁNDEZ; G. MOURGLIA-ETTLIN; NIETO A.; ÖRN A.; S. DEMATTEIS

Echinococcus granulosus: Induction of T-independent antibody response against protoscolex glycoconjugates in early experimental infection. *Experimental Parasitology*, v.: 119 4, p.: 460 - 466, 2008

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; early experimental infection; antibody response; glycoconjugates

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00144894

*Índice de impacto:* 1.869



Completo

A. BAZ; GM ETTLIN; S. DEMATTEIS

Complexity and function of cytokine responses in experimental infection by Echinococcus granulosus. *Immunobiology*, v.: 211 1-2, p.: 3 - 9, 2006

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; citoquinas Th1-Th2; glicoconjugados

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 01712985

*Índice de impacto:* 4.114



## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

S. MILES; M. NAVATTA; S. DEMATTEIS; G. MOURGLIA-ETTLIN

Identification of universal diagnostic peptide candidates for neglected tropical diseases caused by cestodes through the integration of multi-genome-wide analyses and immunoinformatic predictions.. *Infection, Genetics and Evolution*, 2017

*Palabras clave:* neglected tropical diseases; immunoinformatics; B cell epitopes; Echinococcus granulosus; Echinococcus multilocularis; Taenia solium

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoinformática

*ISSN:* 15671348



## Trabajos en eventos

Resumen

S. MILES; M. NAVATTA; S. DEMATTEIS; G. MOURGLIA-ETTLIN

Prediction of putative universal diagnostic candidates for tapeworms-causing neglected tropical diseases: Integrating multi-genome-wide analyses and immunoinformatic tools. , 2016

*Evento:* Nacional , Sociedad Uruguaya para la Inmunología - Jornadas Científicas 2016 , Montevideo , 2016

*Palabras clave:* immunoinformatics; neglected tropical diseases; diagnostic peptides

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoinformática

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Química - UDeLaR / Remuneración

Resumen

S. MILES; M. NAVATTA; S. DEMATTEIS; G. MOURGLIA-ETTLIN

Combining immunoproteomics and in silico MHC-II epitopes prediction for the identification of potential protective antigens against Echinococcus granulosus infection in mice. , 2016

*Evento:* Internacional , International Congress of Immunology 2016 , Melbourne , 2016

*Anales/Proceedings:* European Journal of Immunology , 46Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; protective antigens; immunoproteomics; immunoinformatics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

G. MOURGLIA-ETTLIN; A. MERLINO; S. DEMATTEIS

Clustering of immune responses associated with susceptibility or resistance to Echinococcus granulosus through Principal Components Analysis , 2015

*Evento:* Internacional , First Meeting of LASID, FAIC and SAI , Buenos Aires - Argentina , 2015

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; cytokines; peritoneal cells; Principal Components Analysis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

G. MOURGLIA-ETTLIN; S. DEMATTEIS

Role of early ADCC responses in the differential susceptibility of Balb/c and C57Bl/6 mice to Echinococcus granulosus infection , 2015

*Evento:* Internacional , XXVII Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología , Buenos Aires - Argentina , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; ADCC responses; peritoneal cells; nitric oxide; Balb/c; C57Bl/6

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

S. CANCELA; P. HERNÁNDEZ; G. MOURGLIA-ETTLIN; W. PORCAL; A. MERLINO

Nitrones as apoptosis inhibitors in neuronal cells , 2015

*Evento:* Internacional , 23th International Congress of the IUBMB & 44th Annual Meeting of the Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology , Foz de Iguazú, Brasil , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* nitrones; apoptosis; neuronas; Alzheimer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Antiapoptóticos

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

S. MILES; G. MOURGLIA-ETTLIN; M. NAVATTA; S. DEMATTEIS

Immunoproteomic identification of potential protective antigens on the surface of protoscoleces from Echinococcus granulosus , 2015

*Evento:* Internacional , First Meeting of LASID, FAIC and SAI , Buenos Aires - Argentina , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; proteomics; antibodies; resistance

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

S. MILES; S. DEMATTEIS; G. MOURGLIA-ETTLIN

Análisis cuanti-cualitativo del perfil isotípico de la respuesta de anticuerpos en individuos potencialmente resistentes a la infección por *Echinococcus granulosus* , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis - Uruguay , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; resistance; antibodies; avidity

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

G. MOURGLIA-ETTLIN; P. ARBILDI; S. DEMATTEIS

Natural antibodies contribute to resistance to murine secondary cystic echinococcosis , 2014

*Evento:* Internacional , XXXIX Congress of the Brazilian Society of Immunology , Búzios - Brasil , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; natural antibodies; resistance; Balb/c; C57Bl/6

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

M. NAVATTA; A. IRAZUSTA; S. MILES; M. ROSSOTTI; V. FERNÁNDEZ; G. MOURGLIA-ETTLIN; S. DEMATTEIS

Caracterización de glicoproteínas presentes en una fracción antigénica de protoscoleces de *Echinococcus granulosus* enriquecida en carbohidratos , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis - Uruguay , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; glicoproteínas; proteómica; antígenos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

G. MOURGLIA-ETTLIN; P. ARBILDI; S. DEMATTEIS

Susceptibility to murine secondary cystic echinococcosis and antibody response: are they related? , 2013

*Evento:* Internacional , LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología , 2013

*Anales/Proceedings:* Resúmenes de la LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de InmunologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* susceptibility; *Echinococcus granulosus*; Balb/c & C57Bl/6 mice strains; antibody response

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Internet;

[www.inmunologia.com.ar](http://www.inmunologia.com.ar)

Resumen

C. SÓÑORA; G. MOURGLIA-ETTLIN; V. HAUKE; F. MOUÑOZ; G. CALO; R. RAMHORST; A. HERNÁNDEZ; C. PÉREZ-LEIRÓS

Anti-tissue transglutaminase antibody in pre-diabetic NOD mice: linking autoimmune responses and pregnancy complications , 2012

*Evento:* Internacional , 8th International Congress on Autoimmunity , Granada - España , 2012

*Anales/Proceedings:* Abstracts of the 8th International Congress on AutoimmunityArbitrado: SI

*Palabras clave:* anti-transglutaminase antibodies; celiac disease; NOD mice; pregnancy

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Autoinmunidad

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología de la Reproducción

#### Resumen

D TEJERA; RIVERA F; S. DEMATTEIS; G. MOURGLIA-ETTLIN; V. RUIZ; G. PRUNELL; MARQUÉS J.M.; J.A. CHABALGOITY; F. DAJAS

Achyrocline satureioides Lam. D.C. (marcela) attenuates the brain tissue damage produced by permanent focal ischemia in rats , 2011

*Evento:* Internacional , 1st Meeting of the Institute of Glia: a south American Alliance , Río de Janeiro - Brasil , 2011

*Palabras clave:* brain; ischemia; TNF-a; Achyrocline satureioides ; neuroprotection

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

#### Resumen

CUCHER M.; PRADA L.; G. MOURGLIA-ETTLIN; S. DEMATTEIS; KISS F; BREHM K; CAMICIA F.; ASURMENDI S; ROSENZVIT M.

Identification, expression analysis and search to target genes of Echinococcus granulosus microRNAs , 2011

*Evento:* Internacional , IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Mar del Plata - Argentina , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Médica de Rosario

*Palabras clave:* microRNA; Echinococcus granulosus; parasite development

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología

#### Resumen

G. MOURGLIA-ETTLIN; S. DEMATTEIS

Impact of the administration of poly(I:C) on the outcome of experimental infection by Echinococcus granulosus , 2011

*Evento:* Internacional , IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Mar del Plata - Argentina , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Médica de Rosario

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; poly(I:C); parasite load; IgG3; immunomodulation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

#### Resumen

G. MOURGLIA-ETTLIN; R. CAPURRO; CUCHER M.; MARQUÉS J.M.; J.A. CHABALGOITY; ROSENZVIT M.; S. DEMATTEIS

Echinococcus granulosus G1 genotype infection outcome in Balb/c and C57Bl/6 mice are dissimilar: differences in the early peritoneal cytokine profile , 2011

*Evento:* Internacional , IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Mar del Plata - Argentina , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Médica de Rosario

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; Balb/c mice; C57Bl/6 mice; peritoneal cavity; cytokines

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

#### Resumen

G. MOURGLIA-ETTLIN; MARQUÉS J.M.; CHABALGOITY J.A.; S. DEMATTEIS

Echinococcus granulosus early polarizes the local host immune response towards a type-2 permissive profile , 2009

*Evento:* Internacional , IX Latin American Congress of Immunology , Vina del Mar - Chile , 2009

*Anales/Proceedings:* Abstracts of the IX Latin American Congress of Immunology

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; Plasma cells; NK cells; T cells; Regulatory T cells; Type-2 cytokines

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

G. MOURGLIA-ETTLIN; MARQUÉS J.M.; CHABALGOITY J.A.; S. DEMATTEIS

Echinococcus granulosus polariza rápidamente la respuesta inmune local hacia un perfil permisivo de tipo Th2 , 2009

*Evento:* Internacional , XXIII Congreso Mundial de Hidatidología , Colonia - Uruguay , 2009

*Anales/Proceedings:* Resúmenes del XXIII Congreso Mundial de Hidatidología

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; Type-2 cytokines; B cells; Plasma cells; NK cells; Regulatory T cells

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

G. MOURGLIA-ETTLIN; MARQUÉS J.M.; CHABALGOITY J.A.; R. FRAGA; V. FERNÁNDEZ; S. DEMATTEIS  
Experimental secondary infection by Echinococcus granulosus: early immunological events in the peritoneal cavity , 2008

*Evento:* Internacional , XXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología , Rosario - Santa Fe - Argentina , 2008

*Anales/Proceedings:* Revista Medica de Rosario

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; secondary experimental infection; cytokines; Treg

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR /

Apoyo financiero

## Resumen

CUCHER M.; G. MOURGLIA-ETTLIN; S. DEMATTEIS; OLIVEIRA A.; V. FERNÁNDEZ; ROSENZVIT M.

Las cepas oveja y cerdo de Echinococcus granulosus difieren significativamente en la capacidad de desarrollar quistes hidatídicos en el modelo experimental murino , 2008

*Evento:* Internacional , XXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología , Rosario - Santa Fe- Argentina , 2008

*Anales/Proceedings:* Revista Medica de Rosario

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; cepas G1 G7; infectividad diferencial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

CUCHER M.; S. DEMATTEIS; V. FERNÁNDEZ; G. MOURGLIA-ETTLIN; ROSENZVIT M.

Estudio del perfil de secreción de macromoléculas del metacestode de Echinococcus granulosus , 2007

*Evento:* Internacional , XXII Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología , Chascomus , 2007

*Anales/Proceedings:* Revista Médica de RosarioArbitrado: SI

*Palabras clave:* quiste hidático; AgB; secreción in vitro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología Básica

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

G. MOURGLIA-ETTLIN; S. DEMATTEIS

Activación in vitro de células B vírgenes por un antígeno de Echinococcus granulosus rico en carbohidratos , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología - IIBCE

*Palabras clave:* linfocitos B; glicoconjugados; Echinococcus granulosus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR /

Apoyo financiero

## Resumen

G. MOURGLIA-ETTLIN; S. DEMATTEIS

Lymphocyte dynamics in the peritoneal cavity of Balb/c mice during early infection by Echinococcus granulosus , 2007

*Evento:* Regional , II Reunión Científica Regional y I Congreso Nacional de la Asociación Argentina para la Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio , Buenos Aires , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de la II Reunion Cientifica Regional sobre Ciencia y Tecnologia de los Animales de LaboratorioArbitrado: SI

*Palabras clave:* lymphocyte dynamics; Echinococcus granulosus; peritoneal cavity

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

## Resumen

G. MOURGLIA-ETTLIN; P.D. DANS; E.L. COITIÑO

Análisis estructural comparativo del daño oxidativo secuencial del ADN G->8oxoG->sitio AP simulados en condiciones fisiológicas , 2006

*Evento:* Nacional , V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología - IIBCE

*Palabras clave:* stress oxidativo; 8oxoG; ADN; Dinámica Molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

A. BAZ; R. FRAGA; G. MOURGLIA-ETTLIN; DOS SANTOS A.; V. FERNÁNDEZ; S. DEMATTEIS

Induction of IL-10 in B cells from naïve mice by Echinococcus granulosus antigens , 2005

*Evento:* Internacional , VII Congreso Latinoamericano de Inmunología , Córdoba , 2005

*Anales/Proceedings:* Abstracts of the VII Latinamerican Congress in Immunology

*Palabras clave:* B lymphocytes; IL-10; glycoconjugates; Echinococcus granulosus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

## Evaluaciones

### Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Proyecto PICT - Categoría A - Equipo de Trabajo

*Cantidad:* Menos de 5

FONCYT

2 proyecto en total.

### Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Proyecto PICT - Categoría B - Joven Investigador

*Cantidad:* Menos de 5

FONCYT

1 proyecto.

### Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of Microbiology and Experimentation,

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Gavin Journal of Case Reports,

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Acta Parasitologica,

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of Veterinary Medicine and Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Journal of Surgery and Surgical Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Biomedical and Environmental Sciences,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Memórias do Instituto Oswaldo Cruz,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Docente adscriptor/Practicantado

Créditos de Trabajo Experimental (Carrera: Bioquímico Clínico) , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrea Cabrera Lugano

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; genotipos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Análisis cuanti-cualitativo del perfil isotópico de la respuesta de anticuerpos en individuos potencialmente resistentes a la infección por Echinococcus granulosus , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sebastián Miles

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; respuesta de anticuerpos; resistencia/susceptibilidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor junto a la Dra. Sylvia Dematteis.

Docente adscriptor/Practicantado

Créditos de Trabajo Experimental (Carrera: Bioquímico Clínico) , 2014

*Nombre del orientado:* Sabine De León Gras

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; genotipos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor junto a la Dra. Sylvia Dematteis

#### Tesis/Monografía de grado

Manifestaciones intestinales de la infección por VIH-SIDA: bases inmunopatogénicas. , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Felipe Ramos

Instituto Universitario «CLAEH» - Facultad de Medicina , Uruguay , Doctorado en Medicina

*Palabras clave:* VIH-SIDA; Inmunología gastrointestinal; infecciones oportunistas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología & Infectología

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor junto a la Dra. Cecilia Sónora

#### Tesis/Monografía de grado

Análisis de la respuesta inmune temprana en ratones C57Bl/6 frente a la infección secundaria experimental por *Echinococcus granulosus* , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Rafael Capurro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; ratones C57/Bl6 & Balb/c; citoquinas; cavidad peritoneal; respuesta humoral temprana

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor junto a la Dra. Sylvia Dematteis

#### Docente adscriptor/Practicantado

Créditos de Trabajo Experimental equivalente al Practicantado Técnico (Carrera: Químico Farmacéutico) , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gerardo Linn

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* citometría de flujo; cultivo celular de linfocitos; purificación celular por MACS

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Técnicas de Inmunología Básica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor junto a la Dra. Sylvia Dematteis

## Otras

#### Iniciación a la investigación

Búsqueda de antígenos parasitarios potencialmente protectores frente a la infección por *Echinococcus granulosus*. , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Sebastián Miles

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; susceptibilidad/resistencia; antígenos protectores; proteoma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor junto a la Dra. Sylvia Dematteis.

#### Iniciación a la investigación

Efectos del tratamiento con un agonista de TLR-3 sobre el resultado final de la infección experimental por *Echinococcus granulosus*. , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Marco Navatta

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* hidatidosis; poly(I:C); IFN- $\gamma$

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor junto a la Dra. Sylvia Dematteis.

Iniciación a la investigación

Efecto de la administración de suero anti-asialoGM1 sobre el resultado de la infección experimental por *Echinococcus granulosus*, 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Marco Navatta

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

*Palabras clave:* células NK; *Echinococcus granulosus*; infección experimental; citometría de flujo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor junto a la Dra. Sylvia Dematteis

Otras tutorías/orientaciones

Modelo experimental murino de infección secundaria por *Echinococcus granulosus*, 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Marcela Cucher

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; infección experimental; ratones Balb/c; ratones C57BL/6; ratones CD-1

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor junto a la Dra. Sylvia Dematteis

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Análisis del papel de las células B y de los anticuerpos en la susceptibilidad a la infección experimental por *Echinococcus granulosus*, 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Sebastián Miles

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* anticuerpos; *Echinococcus granulosus*; antígenos protectores; tegumento; Balb/c; C57Bl/6

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor junto a la Dra. Sylvia Dematteis

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Reconocimiento de antígenos de *Echinococcus granulosus* por los receptores linfocitarios CD5 y CD6: Asociaciones con la susceptibilidad del hospedero experimental, 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Joaquín García

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* CD5; CD6; *Echinococcus granulosus*; células peritoneales; Balb/c; C57Bl/6

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

Créditos de trabajo experimental (Carrera: Químico Farmacéutico), 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Camila López

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

*Palabras clave:* anticuerpos naturales; anticuerpos polireactivos; BSA-DNP

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Humoral

*País/Idioma:* Uruguay/Español

### Otras

Otras tutorías/orientaciones

Mechanisms involved in host-parasite interaction related to the secretion of message molecules transported by parasite extracellular vesicles. , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Eugenia Ancarola

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; vesículas extracelulares

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología celular y molecular

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Pasantía de posgrado financiada por la United Nations University - Biotechnology Programme for Latin America and the Caribbean (UNU-BIOLAC).

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2003 Beca de intercambio de estudiantes de grado del Programa de Intercambio y Movilidad Académica (PIMA) (Internacional) Organización de Estados Iberoamericanos (OEI)

Beca de intercambio de estudiantes de grado para cursar el séptimo semestre de la carrera Licenciatura en Bioquímica en la Universidad de Extremadura, España (no usufructuada por motivos personales)

2006 Beca para asistir a la 8th J.J. GIAMBIAGI WINTER SCHOOL OF PHYSICS: "New Trends in Clusters, Molecules, Biomolecules and Materials" (Internacional) J.J. GIAMBIAGI WINTER SCHOOL OF PHYSICS

Beca para asistir a la 8th J.J. GIAMBIAGI WINTER SCHOOL OF PHYSICS: "New Trends in Clusters, Molecules, Biomolecules and Materials" desarrollada en la Universidad de Buenos Aires (Buenos Aires, Argentina).

2007 Beca para asistir a la II Reunión Científica Regional y I Congreso Nacional de la AACyTAL (Internacional) Asociación Argentina para la Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AACyTAL)

Beca para asistir a la II Reunión Científica Regional y I Congreso Nacional de la Asociación Argentina para la Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AACyTAL) realizada en Buenos Aires, Argentina.

2010 Beca completa para asistir al curso VACCINOLOGY del Institut Pasteur de Paris (Internacional) Programa AMSUD-Pasteur

Beca completa para asistir a la tercer edición del curso VACCINOLOGY organizado por el Polo de Salud Pública y Epidemiología del Institut Pasteur de Paris.

2009 Beca para asistir como expositor oral al IX Latin American Congress of Immunology (Nacional) Sociedad Uruguaya de Inmunología (SUI) - Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI)

Beca para asistir al IX Latin American Congress of Immunology en calidad de expositor oral.

2012 Investigador Activo (Nivel: Iniciación) (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Investigador activo del SNI (nivel: Iniciación) desde el 01/06/2012 hasta la actualidad en forma ininterrumpida.

2014 Beca de pasajes para asistir al curso ADVANCED COURSE IN IMMUNOLOGY de la American Association of Immunologists (Internacional) IUIS - International Union of Immunology Societies

Beca de pasajes para asistir al curso ADVANCED COURSE IN IMMUNOLOGY de la American Association of Immunologists.

2014 Beca de inscripción y alojamiento para asistir al curso ADVANCED COURSE IN IMMUNOLOGY de la American Association of Immunologists (Internacional) AAI - American Association of Immunologists

Beca de inscripción y alojamiento para asistir al curso ADVANCED COURSE IN IMMUNOLOGY de la American Association of Immunologists.

2016 Premio a la Finalización del Doctorado Académico para Docentes de la UdeLaR (Nacional) CSIC-UdeLaR

Premio económico otorgado a los docentes de la Universidad de la República que culminan sus estudios de doctorados académicos.

Dicho premio tiene como objetivo incentivar la realización de estancias de investigación en el extranjero que permitan establecer trabajos colaborativos de investigación. En mi caso, el apoyo recibido se utilizó para financiar parcialmente una estancia de investigación en el grupo del Dr. Francisco Lozano-Soto (IDIBAPS - Barcelona).

2016 Investigador Activo (Grado 3) (Nacional) PEDECIBA-Química

Investigador activo del PEDECIBA (Grado 3) en el área Química desde el 19/10/2016 hasta la actualidad.

### Presentaciones en eventos

Congreso

Los receptores linfocitarios CD5 y CD6 interactúan con antígenos de helmintos, extendiendo así su espectro conocido de reconocimiento de patógenos. , 2017

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Nacional de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* CD5 y CD6; Echinococcus granulosus; antígenos; tegumento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Congreso

Combining immunoproteomics and in silico MHC-II epitopes prediction for the identification of potential protective antigens against Echinococcus granulosus infection in mice. , 2016

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Australia; *Nombre del evento:* International Congress of Immunology 2016; *Nombre de la institución promotora:* International Union of Immunological Societies (IUIS)

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; protective antigens; immunoproteomics; immunoinformatics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Congreso

Role of early ADCC responses in the differential susceptibility of Balb/c and C57Bl/6 mice to Echinococcus granulosus infection , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 15

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXVII Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología; *Nombre de la institución promotora:* SAP

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; ADCC; Balb/c; C57Bl/6; resistance

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Congreso

Clustering of immune responses associated with susceptibility or resistance to Echinococcus granulosus through Principal Components Analysis , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* First Meeting of LASID-FAIC-SAI; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Inmunología

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; cytokines; Principal Components Analysis; B cells; eosinophils; macrophages

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Congreso

Nitrones as apoptosis inhibitors in neuronal cells , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 23th International Congress of the IUBMB & 44th Annual Meeting of the Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology; *Nombre de la institución promotora:* SBBq

*Palabras clave:* nitrones; apoptosis; neuronas; Alzheimer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Antiapoptóticos

Congreso

Immunoproteomic identification of potential protective antigens on the surface of protoscoleces from Echinococcus granulosus , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* First Meeting of the LASID, FAIC & SAI; *Nombre de la institución promotora:* SAI

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; proteomics; antibodies; resistance

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Congreso

Análisis cuanti-cualitativo del perfil isotópico de la respuesta de anticuerpos en individuos potencialmente resistentes a la infección por Echinococcus granulosus , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 15

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; antibodies; avidity; resistance

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Congreso

Caracterización de glicoproteínas presentes en una fracción antigénica de protoscoleces de Echinococcus granulosus enriquecida en carbohidratos , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 15

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; proteómica; antígenos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología

Congreso

Natural antibodies contribute to resistance to murine secondary cystic echinococcosis , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXXIX Congress of the Brazilian Society of Immunology; *Nombre de la institución promotora:* SBI

*Palabras clave:* Echinococcus granulosus; natural antibodies; resistance; Balb/c; C57Bl/6

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Congreso

Susceptibility to murine secondary cystic echinococcosis and antibody response: are they related? , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología; *Nombre de la institución promotora:* SAI

*Palabras clave:* inmunología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Básica y Aplicada

Congreso

Anti-tissue transglutaminase antibody in prediabetic NOD mice: linking autoimmune responses and pregnancy complications , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 8th International Congress on Autoimmunity;

*Palabras clave:* Coeliac disease; anti-tTG2 antibodies; pregnancy complications; NOD & Balb/c mice

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Autoinmunidad & Inmunología de la Reproducción

Congreso

Impact of the administration of poly(I:C) on the outcome of experimental infection by *Echinococcus granulosus* , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias; *Nombre de la institución promotora:* SAP

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; poly(I:C); parasite load; immunomodulation

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Congreso

*Echinococcus granulosus* G1 genotype infection outcome in Balb/c and C57Bl/6 mice are dissimilar: differences in the early peritoneal cytokine profile , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias; *Nombre de la institución promotora:* SAP

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; cytokine response; Balb/c & C57Bl/6 mice

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Congreso

Identification, expression analysis and search to target genes of *Echinococcus granulosus* microRNAs , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias; *Nombre de la institución promotora:* SAP

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; microRNA; parasite development

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología

Congreso

*Echinococcus granulosus* early polarizes the local host immune response towards a type-2 permissive profile , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* IX Latin American Congress of Immunology; *Nombre de la institución promotora:* ALAI

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; Type-2 cytokines; Plasma cells; NK cells; Regulatory T cells

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Congreso

*Echinococcus granulosus* polariza rápidamente la respuesta inmune local hacia un perfil permisivo de tipo Th2 , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXIII Congreso Mundial de Hidatidología; *Nombre de la institución promotora:* International Hydatidology Association

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; peritoneal cavity; Type-2 cytokines; B cells; NK cells; Regulatory T cells

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Congreso

Experimental secondary infection by *Echinococcus granulosus*: early immunological events in the peritoneal cavity , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 15

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXIII Congreso de la Sociedad Argentina de Parasitología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Parasitología

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; Anticuerpos T-independientes; Regulatory T cells

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Congreso

Las cepas oveja y cerdo de *Echinococcus granulosus* difieren significativamente en la capacidad de desarrollar quistes hidatídicos en el modelo experimental murino , 2008

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 15

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología; *Nombre de la institución promotora:* SAP

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*; genotipos G1/G7; infección secundaria murina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Congreso

Water dynamics in the hydration layer around central base pairs in DNA sequences relevant to its damage and treatment , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 6º International Conference of Biological Physics & 5º Southern Cone Biophysics Congress; *Nombre de la institución promotora:* SCBS

*Palabras clave:* DNA; water sphere; molecular dynamics

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

Congreso

Lymphocyte dynamics in the peritoneal cavity of Balb/c mice during early infection by *Echinococcus granulosus* , 2007

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II Reunión Científica Regional y I Congreso Nacional de la Asociación Argentina para la Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio; *Nombre de la institución promotora:* AACyTAL

*Palabras clave:* peritoneal cavity; lymphocytes; Balb/c mice; *Echinococcus granulosus*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Congreso

Estudio del perfil de secreción de macromoléculas del metacestode de *Echinococcus granulosus* , 2007

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 15

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXII Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología; *Nombre de la institución promotora:* SAP

*Palabras clave:* quiste hidático; *Echinococcus granulosus*; AgB

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Parasitaria

Congreso

Why do CpG and GpC steps display different reactivity patterns in DNA? , 2006

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VIII J.J. GIAMBIAGI WINTER SCHOOL OF PHYSICS: "New Trends in Clusters, Molecules, Biomolecules and Materials"; *Nombre de la institución promotora:* J.J. GIAMBIAGI WINTER SCHOOL OF PHYSICS

*Palabras clave:* CpG/GpC steps; DNA; chemical reactivity; molecular dynamics

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

Congreso

Induction of IL-10 in B cells from naïve mice by *Echinococcus granulosus* antigens , 2005

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VII Congreso Latinoamericano de Inmunología; *Nombre de la institución promotora:* ALAI

*Palabras clave:* B cells; IL-10; parasite glycoconjugates; *Echinococcus granulosus*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

Encuentro

Prediction of putative universal diagnostic candidates for tapeworms-causing neglected tropical diseases: Integrating multi-genome-wide analyses and immunoinformatic tools. , 2016

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Científicas 2016 de la SUI; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya para la Inmunología (SUI)

*Palabras clave:* immunoinformatics; neglected tropical diseases; diagnostic peptides

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoinformática

## Encuentro

Achyrocline saturoioides Lam. D.C. (marcela) attenuantes the brain tissue damage produced by permanent focal ischemia in rats , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 1st Meeting of the Institute of Glia: a south American Alliance;

*Palabras clave:* brain; ischemia; TNF-a; Achyrocline saturoioides ; neuroprotection

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

## Encuentro

Activación in vitro de células B vírgenes por un antígeno de Echinococcus granulosus rico en carbohidratos , 2007

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Palabras clave:* celulas B; glicoconjugados parasitarios; Echinococcus granulosus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Parasitaria

## Encuentro

Análisis estructural comparativo del daño oxidativo secuencial del ADN G->8oxoG->sitio AP simulados en condiciones fisiológicas , 2006

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

*Palabras clave:* oxidative stress; 8oxoG; DNA; molecular dynamics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>38</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>13</b>
Completo (Arbitrada)	13
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>1</b>
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>24</b>
Completo (Arbitrada)	5
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	6
Resumen (No Arbitrada)	12
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>0</b>
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>0</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>9</b>
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Publicaciones	7
<i>Formación de RRHH</i>	<b>14</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>10</b>
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	3
Docente adscriptor/Practicantado	3
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>4</b>
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
Docente adscriptor/Practicantado	1

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores