

# Curriculum Vitae

## Gualberto GONZALEZ SAPIENZA

Actualizado: 18/05/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2010, 2012, 2013, 2014

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: ggonzal@fq.edu.uy

Teléfono: (5982) 4874334

Dirección: Av. A. Navarro 3051, piso 2, 11600, Montevideo-Uruguay

### Institución principal

Cátedra de inmunología / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Instituto de Higiene, Av. A. Navarro 3051, piso 2 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 4874334

Fax: 4874320

E-mail/Web: ggonzal@fq.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1994 - 1997

Doctorado

Doctorado en Química

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

Título: Caracterización de antígenos parasitarios y mapeo de sus epítopes mayores

Tutor/es: Nieto Cadenazzi, Alberto

Obtención del título: 1997

Becario de: SAREC , Suecia

Palabras clave: epitope mapping

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

##### Grado

- 1979 - 1981  
 Grado  
 Química Farmacéutica  
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1981  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia
- 1975 - 1978  
 Grado  
 Bachiller en Química  
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1978  
*Palabras clave:* Química Básica  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ciencias Químicas

## Formación complementaria

### Postdoctorado

- 2009 - 2009  
 Determinación de la activación por dioxinas del Aryl receptor en hepatocitos de rata por real time PCR  
 Helmholtz Zentrum, München , Alemania  
*Becario de:* Deutsche Forschungsgemeinschaft Grants , Alemania  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / inmunoensayos ambientales
- 2008 - 2008  
 Non-competitive Immunoassays (PHAIA) using Real Time PCR  
 University Of California At Davis , Estados Unidos  
*Becario de:* National Institutes of Health , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Inmunoensayos ambientales  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoquímica
- 2007 - 2007  
 Analysis of Excretion/Secretion components of E. granulosus by MS-PSD  
 Ludwig Institute Uppsala Branch , Suecia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico hidatidosis canina
- 2006 - 2006  
 Identification of microcystins by Post Source Decay Mass Spectrometry  
 Biomedical Center , Suecia  
*Becario de:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / environmental immunoassays
- 2003 - 2003  
 Anticuerpos recombinantes e Ingeniería de anticuerpos  
 The Scripps Research Institute , Estados Unidos  
*Becario de:* The Zaffaroni Foundation , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Antibody engineering; Antibody libraries; therapeutic antibodies  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Anticuerpos terapéuticos
- 2001 - 2001  
 Environmental Immunoassays  
 University Of California At Davis , Estados Unidos  
*Becario de:* Fulbright Commision , Estados Unidos  
*Palabras clave:* small molecule Immunoassay technology  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / environmental immunoassays
- 1999 - 1999  
 Affymax , Estados Unidos  
*Becario de:* The Zaffaroni Foundation , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Phage display technology  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Phage display technology

1998 - 1998

Affymax , Estados Unidos

*Becario de:* The Zaffaroni Foundation , Estados Unidos

*Palabras clave:* Phage display technology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Phage display technology

### Cursos corta duración

2008 - 2008

Refresher Advance Course on Immunology, Vaccinology and Biotechnology applied to Infectious Diseases, WHO

SELADI , Bolivia

2001 - 2001

Gestion de la Innovación

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

1998 - 1998

Combinatorial Chemistry and Combinatorial Technologies

Instituto de Ingeniería Genética y Biotecnología , Argentina

1996 - 1996

Immunology, Vaccinology, Biotechnology, and Biosafety applied to Infectious

Universite de Lausanne , Suiza

1993 - 1993

Curso regional sobre inmunología de las mucosas y de la cavidad bucal

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

1993 - 1993

Aspectos estructurales de péptidos y proteínas

Universidad de Buenos Aires , Argentina

1991 - 1991

Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones

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

## Construcción institucional

### Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Lee (Muy Bien)

### Areas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos para el monitoreo ambiental

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

### Actuación Profesional

#### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 01/1999

Area Química, Investigador Grado 5 , (1 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 03/2014

Prof. Titular , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

#### Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

#### Vínculos con la institución

01/1999 - Actual, *Vínculo:* Area Química, Investigador Grado 5, (1 horas semanales)

#### Actividades

01/1999 - Actual

Líneas de Investigación

05/2006 - 07/2009

Gestión Académica , PEDECIBA QUIMICA , FQ

Comision de propuesta para equipamiento

05/2003 - 05/2006

Gestión Académica , PEDECIBA QUIMICA , FQ

Comisión de Evaluación de Pasantías

## **Empresa Privada , Electroplast S.A. , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

01/1981 - 12/1990, *Vínculo:* Dirección Técnica, )

## **Empresa Privada , Rusch Uruguay S.A.. , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

11/1982 - 02/1990, *Vínculo:* Dirección Técnica, )

## **The Scripps Research Institute , Estados Unidos, Investigadores**

### [Vínculos con la institución](#)

05/2003 - 12/2003, *Vínculo:* Pasantía, Investigador Invitado, (40 horas semanales / Dedicación total)

### [Actividades](#)

05/2003 - 12/2003

Líneas de Investigación , Molecular Biology

Ingeniería de anticuerpos , Integrante del Equipo

05/2003 - 12/2003

Pasantías , Departamento de Biología Molecular , Laboratorio del Dr. Carlos Barbas

Construcción y selección de bibliotecas de anticuerpos en fagos filamentosos

## **University Of California At Davis , Estados Unidos**

### [Vínculos con la institución](#)

08/2002 - 03/2012, *Vínculo:* Research Associated, (1 horas semanales)

### [Actividades](#)

03/2008 - 04/2008

Pasantías , Entomology Department , Bruce Hammock lab

Non-competitive Immunoassays (PHAIA) using Real Time PCR

08/2001 - 09/2001

Pasantías , Departamento de Entomología, , Laboratorio del Dr. Bruce Hammock

Desarrollo de inmunoensayos para pesticidas

## **Affymax , Estados Unidos**

### [Vínculos con la institución](#)

06/1999 - 07/1999, *Vínculo:* Pasantía, )

08/1998 - 10/1998, *Vínculo:* Pasantía, )

### [Actividades](#)

06/1999 - 07/1999

Pasantías , Laboratorio del Dr. Peter Schatz

Construcción de bibliotecas de mutagénesis en fagos filamentosos

08/1998 - 10/1998

Pasantías , Laboratorio del Dr. Bill Dower

Mapeo de epitopes usando bibliotecas de peptidos expresadas en fagos filamentosos

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

## Vínculos con la institución

10/1998 - 04/2006, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales / Dedicación total)

08/1992 - 08/1993, *Vínculo:* Asistente de Investigación, (40 horas semanales)

03/1991 - 11/1991, *Vínculo:* Asistente de investigación, (40 horas semanales)

05/2006 - 02/2014, *Vínculo:* Prof. Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/2014 - Actual, *Vínculo:* Prof. Titular, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

## Actividades

01/2002 - Actual

Líneas de Investigación , Inmunología

Desarrollo de inmunoensayos para contaminantes ambientales , Coordinador o Responsable

06/1998 - Actual

Líneas de Investigación , Inmunología

Aplicaciones biotecnológicas de bibliotecas de fagos filamentosos , Coordinador o Responsable

01/1994 - Actual

Líneas de Investigación , Inmunología

Diagnóstico humano y canino de la hidatidosis , Coordinador o Responsable

01/1998 - 12/2005

Líneas de Investigación , Inmunología

Sustitutos sintéticos de antígenos con valor diagnóstico , Coordinador o Responsable

01/1997 - Actual

Docencia , Grado

`Introducción a la Inmunología` plan 1980, e Inmunología I, plan 2000, que dicta la Cátedra de Inmunología , Química

06/2006 - Actual

Extensión , Inmunología

Asesoramiento a la Comisión de Zoonosis en el diagnóstico de la hidatidosis

04/2007 - 12/2007

Extensión , Inmunología

Asesoramiento a OSE sobre el inmunoanálisis de microcistinas

02/2003 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados

Capacitación de la estudiante María Noel, en el tema `Producción de anticuerpos monoclonales`

12/2001 - 08/2004

Capacitación/Entrenamientos dictados

Capacitación de la Dra. Caterina Rufo, en el tema: `Desarrollo de inmunoensayos para pesticidas`

02/2003 - 02/2003

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dr. Ruben León, Centro Nacional del medio Ambiente, Santiago de Chile, Chile. `Entrenamiento del el uso de inmunoensayos para pesticidas`

02/1999 - 06/2001

Capacitación/Entrenamientos dictados

Capacitación de la Q.F. María Laura Lucero, en el tema: `Búsqueda de antígenos alternativos a los antígenos mayores de Echinococcus granulosus`. Dirección del trabajo de laboratorio

05/2000 - 05/2000

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dra. Carmen Molina, Programa de Inmunología, Fac, de Medicina, Universidad de Chile. `Entrenamiento en el uso de bibliotecas de fagos`

05/1999 - 10/1999

Capacitación/Entrenamientos dictados

Lic. María Baucero, en el tema, 'uso de bibliotecas de péptidos expresados en fagos filamentosos para la selección de ligandos'.

Dirección del trabajo de laboratorio

01/2005 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

01/2004 - 12/2004

Otra actividad técnico-científica relevante

Evaluación de proyecto para el llamado del Clemente Estable del área inmunología en el 2004

08/2004 - 08/2004

Otra actividad técnico-científica relevante

Chair of the WHO informal group for the diagnosis of human hydatid disease (nombrado durante el XXI International Congress of Hydatidology, Nairobi, Kenya )

08/2006 - Actual

Gestión Académica , Inmunología

Participación Directiva del Departamento de Biociencias

07/2006 - Actual

Gestión Académica , Inmunología

Comision de Programa DEPPIO

05/2006 - Actual

Gestión Académica , Inmunología

Integrante de la Comisión de Seguimiento de la Carrera de Bioquímico Clínico

05/2006 - Actual

Gestión Académica , Inmunología

Encargado de la Cátedra de Inmunología

05/2006 - Actual

Gestión Académica , Inmunología

Responsable del Laboratorio de Inmunología, Unidad Asociada de la Facultad de Ciencias

03/2004 - 12/2006

Gestión Académica , Inmunología

Comisión Evaluación de Pasantías PEDECIBA

10/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - University College of London

Exploring the use of nanobodies to improve gene-specific vaccines , Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Inmunología

Desarrollo de tecnología de anticuerpos e inmunoensayos para aplicaciones analíticas y médicas , Coordinador o Responsable

02/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Inmunología-Biokit España

Desarrollo de Inmunoensayos utilizando Nanopeptámeros , Coordinador o Responsable

03/2013 - 05/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Inmunología

Estudio de la interacción de anticuerpos de dominio único con haptenos usando triclocarban como modelo , Coordinador o Responsable

03/2007 - 02/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Inmunología

International Training Program in Environmental Immunoassays (Renovación) , Coordinador o Responsable

03/2007 - 02/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Inmunología

Inmunoensayos como herramientas analíticas de bajo costo para el monitoreo sustentable de la producción agrícola y su impacto en el medio , Coordinador o Responsable

06/2007 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Inmunología

Antagonistas Peptídicos de receptores Toll como inmunoestimuladores para el desarrollo de vacunas , Coordinador o Responsable

06/2006 - 06/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Inmunología

Desarrollo de inmunoensayos ambientales rápidos usando péptidos expresados en fagos filamentosos , Coordinador o Responsable

11/2006 - 11/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Inmunología

Validación de un ensayo para microcistinas para el monitoreo de la producción de agua potable , Coordinador o Responsable

01/2001 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Inmunología

International Training Program in Environmental Immunoassays , Coordinador o Responsable

01/2001 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Inmunología

Development and training program in immunoassay to asses environmental exposure to herbicides and pesticides , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Inmunología

Bibliotecas de peptidos y proteínas expresadas en fagos filamentosos como herramientas para la identificación de antígenos de alto valor diagnóstico

01/1999 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Inmunología

Development of highly reliable immunodiagnostic reagents by using combinatorial peptide libraries , Coordinador o Responsable

01/2001 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Inmunología

La visualización molecular animada y la internet como elementos de apoyo para la enseñanza de la Inmunología , Coordinador o Responsable

01/1997 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Inmunología

Improvement of the diagnosis of hydatid disease by the identification and characterization of novel Echinococcus granulosus antigens , Coordinador o Responsable

**National Veterinary Institute , Suecia**

[Vínculos con la institución](#)

09/1994 - 09/1995, *Vínculo:* Investigador Visitante, (40 horas semanales)

09/1993 - 10/1993, *Vínculo:* Investigador Visitante, (40 horas semanales)

12/1991 - 07/1992, *Vínculo:* Investigador visitante, (40 horas semanales)

**Univerisdad de Uppsala , Suecia**

[Vínculos con la institución](#)

02/1988 - 06/1988, *Vínculo:* Investigador Visitante, (40 horas semanales)

[Lineas de investigación](#)

*Título:* Aplicaciones biotecnológicas de bibliotecas de fagos filamentosos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Uso de péptidos en fagos como reactivos de inmunodiagnósticos Selección de ligandos peptídicos (peptidomiméticos)

Innovación en la tecnología de inmunoensayos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / inmunoensayos ambientales

*Título:* Desarrollo de inmunoensayos para contaminantes ambientales

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Actividades de entrenamiento, asesoramiento y desarrollo de métodos de bajo costo para el monitoreo ambiental

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / inmunoensayos ambientales

*Título:* Diagnóstico humano y canino de la hidatidosis

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Purificación, clonado y caracterización de antígenos con valor diagnóstico. Producción de anticuerpos monoclonales contra copro-antígenos de E. granulosus. Estandarización y validación de métodos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunodiagnóstico

*Título:* Ingeniería de anticuerpos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Carlos Barbas Jr III(Integrante)

*Palabras clave:* Anticuerpos Recombinantes; Anticuerpos Terapéuticos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

*Título:* Sustitutos sintéticos de antígenos con valor diagnóstico

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Promover la estandarización a través del uso de péptidos sintéticos como antígenos para serología

*Equipos:* Carmen Lorenzo(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunodiagnóstico

## Proyectos

2014 - Actual

*Título:* Desarrollo de Inmunoensayos utilizando Nanopeptámeros, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Financiadores:* BLOKIT S.A. / Apoyo financiero

2015 - Actual

*Título:* Desarrollo de tecnología de anticuerpos e inmunoensayos para aplicaciones analíticas y médicas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 3(Doctorado)

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

2015 - Actual

*Título:* Exploring the use of nanobodies to improve gene-specific vaccines, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Descripción:* To start a collaboration for the development of more efficient viral vaccines by specifically redirecting the homing of lentiviral vectors to dendritic cells.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Diego Pérez(Integrante)

*Financiadores:* University College London / Apoyo financiero

*Palabras clave:* lentivirus; nanobody



1997 - 1999

*Título:* Improvement of the diagnosis of hydatid disease by the identification and characterization of novel Echinococcus granulosus antigens, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto 3036 USD 25,000.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Carmen Lorenzo(Integrante)

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

*Palabras clave:* antígenos parasitarios

2001 - 2001

*Título:* La visualización molecular animada y la internet como elementos de apoyo para la enseñanza de la Inmunología, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza. Se presentó en relación con la mejora de los cursos de inmunología, II e Introducción a la inmunología. En el marco de este proyecto se han creado scripts de visualización molecular, animaciones de conceptos básicos de inmunología y guías de estudio para los estudiantes a fin de facilitar el estudio de la materia

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

Otra institución nacional / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Enseñanza de la Inmunología

Sistema Nacional de Investigadores

2000 - 2002

*Título:* Bibliotecas de péptidos y proteínas expresadas en fagos filamentosos como herramientas para la identificación de antígenos de alto valor diagnóstico, *Descripción:* USD 20,000

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Carmen Lorenzo(Integrante)

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

*Palabras clave:* Inmunodiagnóstico

1999 - 2002

*Título:* Development of highly reliable immunodiagnostic reagents by using combinatorial peptide libraries, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* USD 60,000

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Victor Morais(Integrante); Laura Lucero(Integrante); María Baucero(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / The Zaffaroni Foundation / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Phage display

2001 - 2004

*Título:* Development and training program in immunoassay to assess environmental exposure to herbicides and pesticides, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Colaboración con la UCD, USA USD 120.000. Co-director

*Tipo:* Investigación

Sistema Nacional de Investigadores

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Beatriz Brena(Integrante); Soledad Cardozo(Integrante); María Noel Miguez(Integrante); Lourdes Arellano(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Fulbright Commission / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Inmunoensayos ambientales; Monitoreo ambiental

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / inmunoensayos ambientales

2001 - 2006

*Título:* International Training Program in Environmental Immunoassays, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Colaboración con la Universidad de Davis, CA, USA USD 750.000. Main Foreign Collaborator

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Mirta Trindade(Integrante); Beatriz Brena(Integrante); Caterina Rufo(Integrante); Andrés González(Integrante); Soledad Cardozo(Integrante); Laura Díaz(Integrante); Natalia Ferraz(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / National Institute of Environmental Health / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Monitoreo ambiental

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / inmunoensayos ambientales

2006 - 2007

*Título:* Validación de un ensayo para microcistinas para el monitoreo de la producción de agua potable, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto fue financiado por OSE, en el marco de un convenio con la Facultad de Química para el desarrollo de un kit de detección de microcistinas que pudiera ser usado por la entidad estatal. El proyecto incluyó el entrenamiento de persona de OSE en el uso del kit, y el suministro del mismo para el uso rutinario por el ente.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Beatriz Brena(Responsable); Macarena Pirez(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Microcistinas

2007 - 2008

*Título:* Antagonistas Peptídicos de receptores Toll como inmunoestimuladores para el desarrollo de vacunas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Martin Rossotti(Integrante); Sofia Tabárez(Integrante)

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

*Palabras clave:* Adyuvantes

## Sistema Nacional de Investigadores

2006 - 2008

*Título:* Desarrollo de inmunoensayos ambientales rápidos usando péptidos expresados en fagos filamentosos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Andrés González(Integrante); Gonzalo Nande(Integrante)

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

*Palabras clave:* Tecnología de Inmunoensayos; Peptidomiméticos

2007 - 2010

*Título:* Inmunoensayos como herramientas analíticas de bajo costo para el monitoreo sustentable de la producción agrícola y su impacto en el medio, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Mariana Carlomagno(Integrante); Cecilia Matto(Integrante); Mariana Umpierrez(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Herbicidas; Monitoreo ambiental

2007 - 2012

*Título:* International Training Program in Environmental Immunoassays (Renovación), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

## Sistema Nacional de Investigadores

*Equipo:* Beatriz Brena(Integrante); Noelia Morel(Integrante); Mariana Umpierrez(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / National Institute of Environmental Health / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Inmunoensayos ambientales; Inmunodiagnostico

2013 - 2015

*Título:* Estudio de la interacción de anticuerpos de dominio único con haptenos usando triclocarban como modelo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

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

## Producción científica/tecnológica

A fin de los 90s inicié el grupo de Inmunoquímica de la Cátedra de Inmunología, el cual desarrolla actividades de investigación vinculándolas con aplicaciones biotecnológicas de la inmunología. En el tema de la hidatidosis, clonamos y caracterizamos la inmunogenicidad de los antígenos mayores del parásito (Biochem J 2003; Parasitology 2005) e identificamos péptidos sintéticos con valor diagnóstico igual o superior al antígeno nativo (J Clin Microbiol 2000, J Biol Chem 2003). En

2005 organizé un estudio de 5 países donde se compararon a doble ciego distintos antígenos (J Clin Microb 2005), de donde salieron recomendaciones para el diagnóstico en humanos (OPS 2004). Además, a solicitud de la Comisión de Zoonosis, desarrollamos un kit para diagnóstico canino de la enfermedad (PLos NTD 2013), que es crítico para monitorear las campañas de control, el cual ha sido usado en Uruguay, Argentina, Chile, y mediante OPS fue transferido al MSP para montar su programa de control, concurrendo en varias oportunidades a brindar asesoramiento en el tema. Bajo el auspicio de un grant del NIH (2001-2012) y una larga colaboración como Research Associated (2002-2012) de la Universidad de California, realizamos importantes contribuciones a la tecnología de inmunoensayos ambientales. Así desarrollamos y aplicamos ensayos convencionales para estudiar pesticidas, dioxinas y cianotoxinas en distintas áreas del país (Env Sci Technol 2005a; Anal Chem 2010, J Env Manage 2013) colaborando con Instituciones nacionales y del exterior. Por otro lado, nuestro laboratorio introdujo el uso de partículas virales (phage display) como novedosos reactivos de inmunoensayos para pequeños analitos (Environ Sci Technol 2005b y 2008) que dieron lugar a una nueva metodología (PHAIA,) patentada en EEUU 2005, que permite detectar en forma no-competitiva moléculas pequeñas (Anal Chem 2007a y 2007b, 2010, 2011). Recientemente desarrollamos complejos multivalentes péptido-proteínas (nanopeptámeros), que posibilitan adaptar el PHAIA en ensayos simples de flujo lateral (Anal Chem 2013, 2014a, 2014b, solicitud de patente EEUU 2012), actualmente colaboramos con una empresa europea interesada en aplicar esta tecnología. Más recientemente montamos una plataforma para la generación y selección de anticuerpos recombinantes monodominio (nanobodies) de llama en formatos high throughput. Demostramos su potencial aislando nanobodies contra moléculas pequeñas, receptores celulares y biomarcadores (Anal Chem 2011, 2012, 2015, BBA 2015). Asimismo, comenzamos a producir nanobodies biespecíficos para modificar el tropismo de vectores virales, y en un nuevo concepto de funcionalización que permite aumentar exponencialmente el poder neutralizante de los nanobodies (mAbs 2015). Finalmente, estamos generando nanobodies contra los receptores PD1 y PDL-1 (murinos y humanos) comenzando así a trabajar en potenciales anticuerpos terapéuticos. En este marco dirigí 15 proyectos de investigación con financiación nacional e internacional, que han resultado en 48 publicaciones en revistas arbitradas de buen, y muy buen impacto (mayoritariamente como autor de correspondencia), 3 patentes, y numerosas exposiciones por invitación en congresos internacionales. En términos de formación de investigadores, he dirigido 15 Tesinas de grado, 8 tesis de posgrado como tutor principal (6 finalizadas), y 3 co-tutorías, habiendo participado activamente como evaluador (SNI, CSIC, ANII, ECOS, CAPES, ICGEB, IFS, FONCyT, etc) y revisor de numerosas revistas.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

PÍREZ-SCHIRMER M; ROSSOTTI M.; BADAGIAN N; LEIZAGOYEN C.; BRENA BM; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO  
Comparison of three anti-hapten VHH selection strategies for the development of highly sensitive immunoassays for microcystins..  
Analytical Chemistry, 2017

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00032700



Completo

GONZALEZ-TECHERA A; ZON, M. A.; MOLINA, P; FERNÁNDEZ, H; ARÉVALO, FJ; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO  
Development of a highly sensitive noncompetitive electrochemical immunosensor for the detection of atrazine by phage anti-immunocomplex assay. Biosensors & Bioelectronics, v.: 64 650, p.: 650 - 656, 2015

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09565663

G González-Sapienza y F. Arévalo son ambos autores de correspondencia. El orden está invertido respecto al paper para hacer notar el carácter de autor de correspondencia de G. González-Sapienza



Completo

ROSSOTTI M; TABARES, S; ALFAYA, L; LEIZAGOYEN, C; MORÓN, G; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO  
Streamlined method for parallel identification of single domain antibodies to membrane receptors on whole cells. . Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects, v.: 1850, p.: 1397 - 1404, 2015  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03044165



Completo

ROSSOTTI M; GONZÁLEZ-TECHERA, A; GUARNASCHELLI, J; YIM, L; CAMACHO, X; FERNÁNDEZ, M; CABRAL, P; LEIZAGOYEN, C; CHABALGOITY, JA; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO  
Increasing the potency of neutralizing single-domain antibodies by functionalization with a CD11b/CD18 binding domain. mAbs, v.: 2015, 2015  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 19420870



Completo

CUI, Y; MORISSEAU, C; DONG, JX; YANG, J; ROSSOTTI M; GEE, S; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; HAMMOCK, BD  
Heavy chain single-domain antibodies to detect native human soluble epoxide hydrolase. . Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2015  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 16182642



Completo

ROSSOTTI M.; PÍREZ M.; GONZALEZ-TECHERA A.; CUI Y.; BEVER CS. ; LEE KS.; MORISSEAU C.; LEIZAGOYEN C.; GEE S.; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; HAMMOCK BD.  
Method for Sorting and Pairwise Selection of Nanobodies for the Development of Highly Sensitive Sandwich Immunoassays. Analytical Chemistry, 2015  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00032700



Completo

ROEGNER, A.F.; PIRIZ-SCHRIMER, M; PUSCHNER, B.; BRENA BM; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO  
Rapid quantitative analysis of microcystins in raw surface waters with MALDI MS utilizing easily synthesized internal standards.. Toxicon, v.: 78, p.: 94 - 102, 2014  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

ISSN: 00410101



Completo

ROEGNER, A.F.; BRENA, BM; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; PUSCHNER, B.  
Microcystins in potable surface waters: toxic effects and removal strategies.. Journal of Applied Toxicology, 2014  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0260437X



Completo

LASSABE G; ROSSOTTI M,; GONZALEZ-TECHERA A; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Shiga-Like Toxin B Subunit of Escherichia coli as Scaffold for High-Avidity Display of Anti-immunocomplex Peptides.. Analytical Chemistry, v.: 86, p.: 5541 - 5546, 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

ISSN: 00032700



SCOPUS

Completo

LEVY, W; BRENA B,; HENKELMANN B; BERNHÖFT S; PIREZ M,; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; SCHRAMM, KV

Screening of dioxin-like compounds by complementary evaluation strategy utilising ELISA, micro-EROD, and HRGC-HRMS in soil and sediments from Montevideo, Uruguay.. Toxicology in Vitro : An International Journal Published in Association With BIBRA, v.: 28 1036 1045, 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08872333



SCOPUS

Completo

CARLOMAGNO, M; LASSABE, G; ROSSOTTI, M; GONZÁLEZ-TECHERA, A.; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; VANRELL L

Recombinant Streptavidin Nanopeptamer Anti-immunocomplex Assay for Noncompetitive Detection of Small Analytes. Analytical Chemistry, 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00032700 ; DOI: 10.1021/ac503130v



SCOPUS



Completo

TUCCI, P; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; MARÍN M

Pathogen-derived biomarkers for active tuberculosis diagnosis. Frontiers in Microbiology, v.: 5, p.: 549 1 - 549 6, 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1664302X

SCOPUS

Completo

MOREL N,; LASSABE, G; ELOLA, S; BONDAD, M; HERRERA, S; MARI, C; JEROLD A. LAST; JENSEN, O; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

A Monoclonal Antibody-Based Copro-ELISA Kit for Canine Echinococcosis to Support the PAHO Effort for Hydatid Disease Control in South America. PLoS Neglected Tropical Diseases, 2013

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 19352727

SCOPUS

Completo

PIRIZ-SCHRIMMER, M; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; SIENRA D; FERRARI, G; LAST, M; LAST, JA.; BRENA, BM

Limited analytical capacity for cyanotoxins in developing countries may hide serious environmental health problems. Simple and affordable methods may be the answer. Journal of environmental management, v.: 114C, p.: 63 - 71, 2013

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03014797



SCOPUS

Completo

VANRELL, L; GONZALEZ-TECHERA A; HAMMOCK B,; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

*Nanopeptamers for the Development of Small-Analyte Lateral Flow Tests with a Positive Readout. Analytical Chemistry, 2013*

Areas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00032700



Completo

ARÉVALO, FJ; GONZALEZ-TECHERA A; FERNÁNDEZ, H; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Ultra-sensitive electrochemical immunosensor using analyte peptidomimetics selected from phage display peptide libraries. *Biosensors & Bioelectronics, v.: 32, p.: 231 - 237, 2012*

Areas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 09565663

Hector Fernández y Gualberto González-Sapienza son, ambos, autores de correspondencia



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

KIM JH,; MCCOY, MR; MAJKOVA, Z; DECHANT J,; GEE SJ,; TABAREZ DA ROSA; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; HAMMOCK B,

Isolation of alpaca anti-hapten heavy chain single domain antibodies for development of sensitive immunoassay. *Analytical Chemistry, 2012*

Areas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00032700



Completo

PASCHINGER K,; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; WILSON IB,

Mass spectrometric analysis of the immunodominant glycan epitope of *Echinococcus granulosus* antigen Ag5. *International Journal for Parasitology, v.: 42, p.: 279 - 285, 2012*

Areas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Australia* ; ISSN: 00207519



Completo

KIM JH,; MCCOY M,; GEE SJ,; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; HAMMOCK B,

Noncompetitive phage anti-immunocomplex real-time polymerase chain reaction for sensitive detection of small molecules. *Analytical Chemistry, v.: 83, p.: 246 - 253, 2011*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 00032700



Completo

TABÁREZ S,; ROSSOTTI, M; CARLEIZA C; CARRION G; PRITSCH O,; AHN KC; LAST, J; HAMMOCK, BD,; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

*Competitive Selection from Single Domain Antibody Libraries Allows Isolation of High-Affinity Antihapten Antibodies That Are Not Favored in the Llama Immune Response. Analytical Chemistry, v.: 83, p.: 7213 - 7220, 2011*

Palabras clave: *nanobodies*

Areas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *USA* ; ISSN: 00032700











Completo

MARCO M; BAZ A; FERNÁNDEZ C; HELLMAN U; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; SALINAS G; NIETO A

A relevant enzyme in granulomatous reaction, active matrix metalloproteinase-9, found in bovine Echinococcus granulosus hydatid cyst wall and fluid. Parasitology Research, v.: 100 1, p.: 131 - 139, 2006

Palabras clave: Echinococcus granulosus; MMP 9

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / metaloproteasas

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Alemania ; ISSN: 09320113 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

BRENA B.; SIENRA D; FERRARI G; FERRAZ N.; HELLMAN U; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; LAST JA

ITREOH Building of Regional Capacity to Monitor Recreational Water: Development of a Non-commercial Microcystin ELISA and Its Impact on Public Health Policy. International journal of occupational and environmental health, v.: 12, p.: 377 - 385, 2006

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos ambientales

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 10773525 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CARDOZO, S.; GONZÁLEZ-TECHERA, A.; LAST, J.; HAMMOCK, B. ; KRAMER, K.; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Analyte peptidomimetics selected from phage display peptide libraries: a systematic strategy for the development of environmental immunoassays. Environmental science & technology, v.: 39 11, p.: 4234 - 4241, 2005

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos ambientales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0013936X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BRENA, BM; ARELLANO,L.; RUFO, C. ; LAST, M. S.; MONTAÑO, J. ; CERNI, E. E. ; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; LAST, J. A.

ELISA as an Affordable Methodology for Monitoring Groundwater Contamination by Pesticides in Low-Income Countries. Environmental science & technology, v.: 39 11, p.: 3896 - 3903, 2005

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos ambientales

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 0013936X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

LORENZO, C.; FERREIRA, H.; MONTEIRO, K.; ROSENZVIT, M.; KAMENETZKY, L.; GARCÍA, H.; VASQUEZ, Y.; NAQUIRA, C.; SÁNCHEZ, E.; LORCA, M.; CONTRERAS, M.; LAST, J.; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Comparative analysis of the diagnostic performance of six major Echinococcus granulosus antigens assessed in a double blind randomized multi-center study. Journal of Clinical Microbiology, v.: 43 6, p.: 2764 - 2770, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunodiagnóstico

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00951137 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

LORENZO, C.; LAST, J. A.; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

The immunogenicity of Echinococcus granulosus Ag5 is determined by its posttranslational modifications. Parasitology, v.: 131, p.: 669 - 677, 2005

Palabras clave: hydatidosis ; Inmunodiagnostico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / antígenos recombinantes

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00311820 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

POPKOV, M.; JENDREYKO, N.; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; MAGE, R.G.; RADER, C.; BARBAS CF JR. III

3rd. Human/mouse cross-reactive anti-VEGF receptor 2 recombinant antibodies selected from an immune b9 allotype rabbit antibody library. *Journal of Immunological Methods*, v.: 288, p.: 149 - 164, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Anticuerpos recombinantes

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00221759 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

RUFO, C.; HAMMOCK, B.D.; GEE, S.J.; LAST, J.A.; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Robust and sensitive monoclonal enzyme-linked immunosorbent assay for the herbicide molinate. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, v.: 52, p.: 182 - 187, 2004

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / inmunotecnología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00218561 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CACHAU, R.E.; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; BURT, S.K.; VENTURA, O.N.

A new addition to the structural bioinformatics toolbox: 3D models of short bioactive peptides from multiple sequences using feedback restrained molecular dynamics (FRMD). *Cellular and Molecular Biology*, v.: 49, p.: 973 - 983, 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / mapeo de epitopes

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01455680 ; Idioma/Pais: Inglés/Francia



SCOPUS

Completo

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; CACHAU, R.E.

Identification of critical residues of an immunodominant region of *Echinococcus granulosus* antigen B. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 278, p.: 20179 - 20184, 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / mapeo de epitopes

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

LORENZO, C.; SALINAS, G.; BRUGNINI, A.; WERNSTEDT, C.; HELLMAN, U.; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

*Echinococcus granulosus* antigen 5 is closely related to proteases of the trypsin family. *Biochemical Journal*, v.: 49, p.: 973 - 983, 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Clonado de antígenos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02646021 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; LORENZO, C.; NIETO, A.

Improved immunodiagnosis of cystic hydatid disease by using a synthetic peptide with higher diagnostic value than its parent protein, *Echinococcus granulosus* antigen B. *Journal of Clinical Microbiology*, v.: 38, p.: 3979 - 3983, 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunodiagnóstico

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00951137 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; SPINELLI, P.; LORENZO, C.; HELLMAN, U.; NIETO, A.; WILLIS, A.; SALINAS, G.

Molecular characterization of P-29, a metacestode-specific component of *Echinococcus granulosus* which is immunologically related to, but distinct from, antigen 5. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 105, p.: 177 - 184, 2000

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01666851 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

BARBIERI, M.; FERNÁNDEZ, V.; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; MARTÍNEZ, V.; NIETO, A.

Diagnostic evaluation of a synthetic peptide derived from a novel antigen B subunit as related to other available peptides and native antigens used for serology of cystic hydatidosis. *Parasite Immunology*, v.: 20, p.: 51 - 61, 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunodiagnóstico

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01419838 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; CASTRO, B.; MASSALDI, H.

Extraction of eCG (equine chorionic gonadotrophin) from pregnant mare plasma by direct adsorption on chromatographic media. *Bioengineering and Biotechnology*, v.: 57, p.: 22 - 25, 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Purificación de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00063592 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; NIETO, A.; FERNÁNDEZ, C.; ÖRN, A.; WERNSTEDT, C.; HELLMAN, U.

Two different 8 kDa monomers are involved in the oligomeric organization of the native *Echinococcus granulosus* antigen B. *Parasite Immunology*, v.: 18, p.: 587 - 596, 1996

*Palabras clave:* Mapeo de epitopes

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01419838 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; SUNNEMARK, D.; ÖRN, A.; GRÖNVIK, K-O

Detection of cruzipain, the major cysteine proteinase from *Trypanosoma cruzi* and its C-terminal extension in biological fluids during experimental infection in mice. *Scandinavian Journal of Immunology*, v.: 44, p.: 122 - 128, 1996

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03009475 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; ÖRN, A.; CAZZULO, J.J.; GRÖNVIK, K.

Production and characterization of monoclonal antibodies against the major cysteine proteinase of Trypanosoma cruzi. Scandinavian Journal of Immunology, v.: 40, p.: 389 - 394, 1994

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03009475 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



## Artículos aceptados

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; VENANCIO, ARMANDO

Análisis de micotoxinas , 2011

Libro: Micotoxinas y Micotoxicosis. p.: 95 - 121,

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9788496709706;

Sistema Nacional de Investigadores

## Texto en periódicos

Periodicos

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

¿Inmunológica? Voces Investigadoras , Semanario Voces , v: , p: , 2011

Medio de divulgación: Papel;

Revista

CANTOU, G.; ROEL, A.; CARLOMAGNO MARIANA; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Comportamiento de dos herbicidas en el ambiente y su relación con el manejo del agua , Revista Arroz (Asociación de Cultivadores de Arroz del Uruguay) , v: , p: 3440

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Medio de divulgación: Papel;

www.aca.com.uy

## Producción técnica

### Procesos

Técnica Analítica

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Solicitud Patente EEUU: Non-competitive immunoassays to detect small molecules using nanopeptamers , 2012

Aplicación: NO

Sistema Nacional de Investigadores

### Patente ó Registro

Patente de invención

WO 2014088890 A1 , Non-competitive immunoassays to detect small molecules using nanopeptamers

Fechas: Deposito: 03/12/2012; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: NO

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Medio de divulgación: Internet; Ciudad: /Estados Unidos

Técnica Analítica

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; HAMMOCK BH; VANRELL, L; GONZALEZ-TECHERA A; KIN, JJ

Solicitud Patente (EEUU): "Non-Competitive Immunoassays to Detect Small Molecules" US Serial NO.: 60/750,921 , Patente de una invención para detectar pequeñas moléculas en ensayos no competitivos , 2006

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* UCDavis

### Patente ó Registro

Patente de invención

60/750,921 , Non compeptitive immunoassays

*Fechas:* *Deposito:* 15/12/2006; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* NO

*Palabras clave:* Inmunoensayos ambientales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / inmunotecnologia

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Estados Unidos

Este trabajo ganó el primer premio de la SUB 2007 a los Jóvenes Investigadores, otorgado a Andrés González-Techera

Técnica Terapéutica

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; LORENZO C.; NIETO A.

Patente (Uruguay): Kit de reactivos para la detección de anticuerpos específicos contra Echinococcus granulosus , Registro de un péptido sintético para el diagnóstico de la hidatidosis , 2000

*Aplicación:* NO

### Patente ó Registro

Patente de invención

26430 , Kit de reactivos diagnóstico hidatidosis

*Fechas:* *Deposito:* 09/11/2000; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico hidatidosis

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Terapéutica

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Protocolo de purificación de gonadotrofina coriónica equina a partir de plasma de yeguas preñadas, aplicable a la producción en gran escala , 1992

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Capo S.A. y Programa CSIC, UDELAR para el apoyo a Sector Productivo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunodiagnóstico

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

### Productos

Prototipo , Otra

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; MOREL N,

Kit para el diagnóstico de la hidatidosis canina , Método inmunoquímico para la detección de antígenos de E. granulosus en heces caninas , 2008

*Aplicación:* SI , El método se desarrollo a solicitud de la Comisión de Zoonosis, y esta lo está incorporando en su campaña de control

*Institución financiadora:* Fogarty Program - NIH

*Palabras clave:* coproantígeno; Campaña de control

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunodiagnóstico

*Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Otro , Otra

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; BRENA B,

Kit para la inmunodetección de microcistinas , ELISA para la determinación de microcistinas , 2007

*Aplicación:* SI , kit de ELISA de producción local transferido a OSE para el monitoreo de microcistinas en represas y agua potable

*Institución financiadora:* OSE

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / inmunoensayos

*Ciudad:* /Uruguay

Esta colaboración implicó el desarrollo del método y entrenamiento de personal de OSE en el marco de un Convenio UDELAR-OSE

## Trabajos Técnicos

Asesoramiento

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Asesoramiento en inmunodetección de deoxynivalenol (DON) en harinas al MSP , Asesoramiento al MSP y realización de un entrenamiento práctico de personal de Intendencias del País y laboratoristas de molinos en el uso de ELISA para determinar DON de acuerdo al decreto que lo reglamenta , 2002

*Institución financiadora:* MSP

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunodiagnóstico

*Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Asesoramiento en diagnóstico de la hidatidosis humana y canina a las autoridades de salud del Perú , Colaborar en la mejora del diagnóstico humano y en la transferencia de un método para el diagnóstico en perro, como parte del Programa de Control a Instrumentarse en Peru , 2007

*Institución financiadora:* Organización Panamericana de la Salud

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunodiagnóstico

*Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Perú

## Otros

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Curso de profundización en principios básicos del funcionamiento del sistema inmune - Docente Responsable Coordinador , 2009

Paraguay , Español , Internet

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Programa de posgrado de la UNA, *Duración:* 1 semanas

Paraguay , Asunción

*Institución Promotora/Financiadora:* Universidad de Asunción

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

*Información adicional:* Docente responsable Coordinador. Dictado de 8 de los 15 teóricos, y participación en seminarios

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Curso de posgrado: Floraciones de cianobacterias y determinación de microcistinas , 2008

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* DEPPIO, *Duración:* 1 semanas

Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* FQ-PEDECIBA Química

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Curso floraciones de cianobacterias: Monitoreo de microcistinas utilizando inmunoensayos y métodos cromatográficos , 2005

Uruguay , Español , Internet , <http://mail.fq.edu.uy/~inmuno/curso%20microcistinas/comenzar%20aca.htm>

*Tipo de participación:* Organizador,

Instituto de Higiene , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Química

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunodetección

*Información adicional:* Este curso se diseñó para entrenar personal de intendencias de Uruguay y Municipios de Argentina, en el uso de ELISA para el control de cianotoxinas en agua potable y recreacionales.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Software para la visualización de interacción molecular en el sistema inmune , 2002

Uruguay , Español , Internet , <http://mail.fq.edu.uy/~inmuno/inmunosoftwares.html>

Script que permite visualizar las interacciones anticuerpo-antígeno, mhc-péptido, TCR-péptido-mhc

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

Organización de eventos

Congreso

XXIII International Congress of Hydatology- Organizing/Scientific Committee , 2009

Uruguay , Español

*Evento itinerante:* NO,

Uruguay , Colonia

*Institución Promotora/Financiadora:* Asociación Internacional de Hidatología

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

Organización de eventos

Congreso

XXI Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias - Comité Organizador , 2006

Uruguay , Español

*Evento itinerante:* NO,

Uruguay , Minas

*Institución Promotora/Financiadora:* SUB

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

*Información adicional:* Comité Organizador - Comisión Directiva

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* CONACYT de Paraguay

*Cantidad:* Menos de 5



Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Comisión evaluadora de proyectos de Iniciación CSIC 2015 área Tecnológica

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* I+D ANII con inversores 2015

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Comité Evaluación y seguimiento ECOS

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* ANII-FMV 2013

*Cantidad:* Menos de 5

ANII-FMV 2013

evaluación de un proyecto

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* CONACYT de Paraguay

*Cantidad:* Menos de 5

CONACYT de Paraguay

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* FONCYT PICT-2014

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2013

*Institución financiadora:* FONCYT de Argentina

*Cantidad:* Menos de 5

FONCYT de Argentina , Argentina

Evaluación de Proyectos

2013

*Institución financiadora:* Comisión evaluadora de proyectos de Iniciación CSIC 2013 área Tecnológica

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC Comision Evaluadora de Proyectos de Iniciación

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

*Institución financiadora:* ECOS

*Cantidad:* De 5 a 20

ECOS , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

*Institución financiadora:* ICGEB

*Cantidad:* Menos de 5

ICGEB , Italia



Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* CAPES

*Cantidad:* De 5 a 20

CAPES , Uruguay

Actividad realizada como miembro de la Comisión Evaluadora de Cooperación Internacional de la CSIC

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC , Uruguay

Evaluación de un proyecto llamado I+ D tecnológica 2010 CSIC

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* ECOS

*Cantidad:* Menos de 5

ECOS , Uruguay

2 Informes de avances de proyectos ECOS Francia

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* ECOS

*Cantidad:* Menos de 5

ECOS , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

*Institución financiadora:* DINACYT

*Cantidad:* De 5 a 20

DINACYT , Uruguay

Integración de la Comisión Técnica Asesora PDT Química Fundamental

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

*Institución financiadora:* IFS

*Cantidad:* Menos de 5

IFS , Suecia

Evaluación de Proyectos

2004 / 2004

*Institución financiadora:* Fondo Clemente Estable

*Cantidad:* Menos de 5

Fondo Clemente Estable , Uruguay

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* 23 rd International Congress of Hydatidology,

Uruguay

Integración del Comité Científico

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2008

*Nombre:* Sociedad Uruguaya de Biociencias,  
Uruguay

Integración del Comité Científico

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Analytical Methods,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* International Journal of Nanomedicine,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Analytical Chemistry,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Biosensors and Bioelectronics,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Bioconjugate Chemistry,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Clinical Vaccine and Immunology,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

*Nombre:* PLoS ONE,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Plos Neglected Tropical Diseases,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Curr. Pharm. Anal.,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Methods,  
*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2014

*Nombre:* Analytical Chemistry,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Analytical Letters,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2013

*Nombre:* Environmental Science Technology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

*Nombre:* Int. J. Environ. Anal. Chem,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* Biochemical Journal,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2010

*Nombre:* Parasite Immunology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2010

*Nombre:* Acta Trópica,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

*Nombre:* Jorunal of Agricultural Food Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Premios

2008 / 2008

*Nombre:* Mejor poster ,

*Cantidad:* Menos de 5

SUB , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* Grupo evaluador Investigadores Gr 3 y Gr 4 pedeciba,

*Cantidad:* Menos de 5

PEDEDCIBA

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

*Nombre:* Comité Becas Pos-Doctorales,

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2015

*Nombre:* Comité Becas posdoctorales ANII 2015,

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

*Nombre:* Sistema Nacional de Investigadores, Panamá,

*Cantidad:* Menos de 5

SENACYT

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

*Nombre:* Comité Becas Pos-Doctorales,

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

*Nombre:* Comité Becas Pos-Doctorales,

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

*Nombre:* Tribunal de Alzada SNB conv 2010,

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

*Nombre:* Becas Posgrado ,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

*Nombre:* Becas Iniciación,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2011

*Nombre:* Sistema Nacional de Investigadores,

*Cantidad:* Mas de 20

ANII , Uruguay

Integración de la Comisión Técnica Asesora del área Ciencias Médicas y de la Salud

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2015

*Nombre:* Integración Comité de Evaluación de Cooperación Internacional CSIC,

*Cantidad:* Mas de 20

CSIC, UDELAR , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

# Tutorías concluidas

## Posgrado

Tesis de doctorado

Plataformas para acelerar el descubrimiento de nanobodies contra blancos de interés biomédico y sus aplicaciones , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Martín Rossotti

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Palabras clave:* nanobody; Phage display; células dendríticas; CD11b; CD11c; anti-toxina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

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

Tesis de maestría

Desarrollo y validación de un kit para el diagnóstico de la hidatidosis canina , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Noelia Morel

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

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

Tesis de doctorado

DESARROLLO DE INMUNOENSAYOS PARA LA DETECCIÓN DE CLOMAZONE EN ARROZ , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mariana Carlomagno

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

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Inmunodetección de moléculas pequeñas utilizando péptidos aislados de bibliotecas de fagos , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* GONZÁLEZ TECHERA, Andrés

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Palabras clave:* peptidos; Phage display technology

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Tecnología de inmunoensayos

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

*Información adicional:* La tesis se presentó con 4 publicaciones (3 aceptadas y otra sometida (y posteriormente aceptada) y con el tesista como primer autor en 3 publicaciones y como primer autor compartido en la restante 1- González-Techera A, Umpiérrez-Failache M, Cardozo S, Obal G, Pritsch O, Last JA, Gee SJ, Hammock BD, González-Sapienza G. High-throughput method for ranking the affinity of peptide ligands selected from phage display libraries. (2008) Bioconjug. Chem. 27(11):2224-32 2- Kim HJ, González-Techera A, González-Sapienza GG, Ahn KC, Gee SJ, Hammock BD. Phage-borne peptidomimetics accelerate the development of polyclonal antibody-based heterologous immunoassays for the detection of pesticide metabolites. Environ Sci Technol. (2008) 42(6):2047-53 3- Gonzalez-Techera A, Kim HJ, Gee SJ, Last JA, Hammock BD, Gonzalez-Sapienza G. Polyclonal Antibody-Based Noncompetitive Immunoassay for Small Analytes Developed with Short Peptide Loops Isolated from Phage Libraries. (2007) Anal Chem.79:9191-9196 4- González-Techera A, Vanrell L, Last JA, Hammock BD, González-Sapienza G. Phage anti-immune complex assay: general strategy for noncompetitive immunodetection of small molecules. (2007) Anal Chem. 79(20):7799-806.

## Tesis de maestría

Empleo de bibliotecas combinatorias de péptidos en fagos para la optimización de inmunoensayos para pesticidas , 2005

*Nombre del orientado:* CARDOZO, Soledad

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Magister en Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoensayos ambientales

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

*Información adicional:* La tesis se presentó con una publicación aceptada con el tesista como primer autor 1- Cardozo S., González-Techera A., Last J, Hammock B., Kramer K., and González-Sapienza G. Analyte peptidomimetics selected from phage display peptide libraries: a systematic strategy for the development of environmental immunoassays. (2005) Env. Sci. Technol.. 39(11):4234-41.

## Tesis de doctorado

Antígenos sintéticos en el diagnóstico de enfermedades parasitarias , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* LORENZO, Carmen

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunodiagnóstico

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

*Información adicional:* La tesis se presentó con 5 publicaciones aceptadas, 3 de ellas con el tesista como primer autor 1- Lorenzo C, Last J, Gonzalez-Sapienza, G. The immunogenicity of Echinococcus granulosus Ag5 is determined by its posttranslational modifications. (2005) Parasitol. 131:669-77 2- Lorenzo, C, H. Ferreira, K. Monteiro , M. Rosenzvit , L. Kamenetzky , H. García, Y. Vasquez, C. Naquira, E. Sánchez, M. Lorca, M. Contreras, J. Last, G. González-Sapienza. Comparative analysis of the diagnostic performance of six major Echinococcus granulosus antigens assessed in a double blind randomized multi-center study. (2005) J Clin Microbiol ;43(6):2764-70. 3- Lorenzo C, Salinas G, Brugnini A, Wernstedt C, Hellman U, Gonzalez-Sapienza G. Echinococcus granulosus antigen 5 is closely related to proteases of the trypsin family. (2003) Biochem J. 369:191-8. 4 G. González-Sapienza, Carmen Lorenzo, Alberto Nieto. Improved immunodiagnosis of cystic hydatid disease by using a synthetic peptide with higher diagnostic value than its parent protein, Echinococcus granulosus antigen B (2000). J. Clin. Microbiol. 38:3979-83 5 González-Sapienza G, Pablo Spinelli, Carmen Lorenzo, Ulf Hellman, Alberto Nieto, Antony Willis, Gustavo Salinas. Molecular characterization of P-29, a metacestode-specific component of Echinococcus granulosus which is immunologically related to, but distinct from, antigen 5 (2000). Molecular Biochemical Parasitol. 105:177-84.

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Obtención de nanobodies que bloqueen la interacción de PD1 con PD-L1 , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Diego Pérez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

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

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo y validación de un inmunoensayo tipo ELISA como herramienta de apoyo diagnóstico y pronóstico de la espondiloartritis y de la artritis reumatoidea , 2016

*Nombre del orientado:* Noelia Silva

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

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

Tesis/Monografía de grado

Efecto de la compartimentalización en la biotilación de VHHs y generación de VHHs biespecífico , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucía Alfaya

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

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

*Información adicional:* Trabajo en etapa de corrección octubre 2015

Docente adscriptor/Practicantado

Selección de nanobodies para la detección de hemoglobina mediante sandwich ELISA , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Triana Delfín

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Secreción del Antígeno B de E. granulosus por el estado larval y adulto , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Tania Pozzi

Universidad de la República , Uruguay , Licenciatura Bioquímica, Facultad de Ciencias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Producción de dectina-1 recombinante y su uso para determinar , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sofía Tabares

Universidad de la República , Uruguay , Licenciatura Bioquímica, Facultad de Ciencias

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Monitoreo ambiental

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización y Validación de un inmunoensayo para determinación del herbicida clomazone , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Cecilia MATHO

Universidad de la República , Uruguay , Licenciatura Bioquímica, Facultad de Ciencias

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Monitoreo ambiental

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Construcción de bibliotecas de péptidos en fagos filamentosos y optimización de protocolos para la selección de ligandos peptídicos de receptores celulares (Trabajo experimental, Trabajo II) , 2007

*Nombre del orientado:* Martín Rossotti

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Uso de inteínas para producir péptidos aislados de bibliotecas de fagos (Trabajo experimental, Trabajo II) , 2007

*Nombre del orientado:* Mariana Umpiérrez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos ambientales

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Inteínas fundamentos y aplicaciones biotecnológicas (Revisión bibliográfica, Trabajo I) , 2007

*Nombre del orientado:* Mariana Umpierrez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos ambientales

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización de un inmunoensayo para vitellogenina y choriogenina como marcadores de disrupción endócrina (Trabajo experimental, practicante) , 2006

*Nombre del orientado:* Gonzalo Nande

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica Clínica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos ambientales

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Angiogénesis, y oportunidades de terapia con anticuerpos recombinantes en tumores (Revisión bibliográfica, Trabajo I) , 2006

*Nombre del orientado:* Lucía Vanrell

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Anticuerpos recombinantes

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de ensayos no competitivos para pequeñas moléculas utilizando bibliotecas de fagos filamentosos , 2006

*Nombre del orientado:* Lucía Vanrell

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos ambientales

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Antígenos utilizados en el diagnóstico de la enfermedad de Chagas (Revisión bibliográfica, Trabajo I) , 2002

*Nombre del orientado:* Patricia Larrosa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunodiagnóstico

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Diseños de péptidos antigénicos derivados del dominio C-terminal de la cruzipaina (Trabajo experimental, Trabajo II) , 2002

*Nombre del orientado:* Patricia Larrosa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunodiagnóstico

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Usos biotecnológicos de las bibliotecas de péptidos expresadas en fagos filamentosos (Revisión bibliográfica, Trabajo I) , 2001

*Nombre del orientado:* Victor Morais

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / phage display

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español



Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de un ensayo de ELISA y de aglutinación de látex, utilizando el AgB de *Echinococcus granulosus*, con énfasis en los aspectos que permitan su transferencia inmediata a la industria (Trabajo experimental, Trabajo II) , 2001

*Nombre del orientado:* Victor Morais

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunodiagnóstico

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Aplicaciones de los anticuerpos monodominio como herramienta en el diagnóstico clínico , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Triana Delfín

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Inmunodetección con nanopéptidos construidos con subunidades de proteínas oligoméricas , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gabriel Lassabe

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Desarrollo de herramientas que contribuyan al diagnóstico de la infección activa por *Mycobacterium tuberculosis*. , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Paula Tucci

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Aplicaciones biotecnológicas de anticuerpos monodominio de llama , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sofía Tabares Da-Rosa

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Palabras clave:* nanobodies

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

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

Tesis de doctorado

Desarrollo y validación de métodos sencillos y rápidos para cianotoxinas en el monitoreo ambiental , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Vania Macarena Pirez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Palabras clave:* Microcistinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

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

## Otros datos relevantes

## Premios y títulos

2005 Fondo Nacional de Investigadores Nivel II MEC-DINACYT

2009 Sistema Nacional de Investigadores Nivel II ANII

2005 Investigador Nivel 4 PEDECIBA

2010 Beca Erasmus Mundus 17 (Internacional) Comunidad Económica Europea

Beca para la estadía (1 mes) en la Universidad de Politécnica de Valencia

2003 Beca Zaffaroni Foundation (Internacional) Zaffaroni Foundation

Beca para la estadía de 7 meses en el Departamento de Biología Molecular, del Scripps Research Institute

1996 Beca para asistencia al curso Immunology, Vaccinology and Biotechnology, Lausanne, Suiza (Internacional) WHO

1998 Beca Zaffaroni Foundation (Internacional) Zaffaroni Foundation, Palo Alto, USA

Beca para la pasantía Pos Doctoral en Affymax Research Institute, Palo Alto, CA, USA

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Amy Mónaco

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; HILL, M.; GRILLE S.

Salmonella como base para inmunoterapias contra melanoma , 2015

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Ximena Simón

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; PRITSCH, O.; CARMONA, C

Desarrollo de kits de ELISA para la detección de Toxoplasmosis en humanos , 2014

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Eleuterio Umpierrez

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Determinación de drogas de abuso legales e ilegales en recién nacidos (defensa intermedia) , 2014

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Eleuterio Huidobro (defensa proyecto)

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Determinación de drogas de abuso legales e ilegales en recién nacidos , 2013

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Verónica Estevez

ZUNINO, P; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; MARTINEZ, C

Salmonella como vector para el desarrollo de vacunas de mucosas contra enfermedades priónicas , 2012

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Tesis

*Candidato:* Andrea Rossi

MARÍN M; DEMATTEIS S; GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Modulación de la respuesta inmune en el huésped definitivo durante la infección con *Echinococcus granulosus* , 2009

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente

Tesis

*Candidato:* Ana Lia Ramos

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; PRITSCH O,; RUFFO C,; ROSENZVIT M,; FERREIRA AM

Avances en la estructura y función de la lipoproteína antígeno B de *Echinococcus granulosus* , 2008

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmuno-evasión

Tesis

*Candidato:* Hintz, Irina

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Clonado y caracterización de fragmentos de anticuerpos producidos por ingeniería genética que reconocen antígenos mucínicos asociados a tumor , 2006

Tesis (Medicina) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Morais, Victor

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Desarrollo y actualización en el proceso de producción de suero antiofidico , 2005

Tesis (Licenciatura en Biología Humana) - Universidad de la República - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / inmunotecnología

Tesis

*Candidato:* Silvina Neill

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; CIRO INVERNIZZI ; KARINA MIGLIORANZA

Desarrollo de metodologías de monitoreo químico y biológico y de modelos implementables en un paquete informático con el fin de evaluar riesgos producidos por pesticidas sobre el ambiente y la agricultura , 2016

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Amy Mónaco

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Estudio de los mecanismos celulares y moleculares anti-melanoma inducidos por *Salmonella* (Defensa proyecto) , 2015

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Agustin Correa

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; BUSCHIAZZO, A; AGUILAR, P

Diseño e implementación de nuevas herramientas para la solubilización, evolución y cristalogénesis de proteínas , 2014

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Silvina Niell

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; GUSTAVO SEOANE; ISABEL DOL

Pasaje a Doctorado: Desarrollo de metodologías de monitoreo químico y biológico y de modelos implementables en un paquete informático con el fin de evaluar riesgos producidos por pesticidas sobre el ambiente y la agricultura , 2013

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Tesis

*Candidato:* Natalia Muñoz

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; HILL, M.,; SPERON, P

Patrones moleculares asociados a patógenos (PAMPs) como base para nuevas inmunoterapias contra Streptococcus pneumoniae , 2013

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Tesis

*Candidato:* Thais Bacuas

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; OSINAGA E.; CEDANO, J.

Desarrollo de un modelo pre-clínico de enfermedad mínima residual de Linfomas no Hodgkin y optimización de inmunoterapias (Defensa proyecto) , 2012

Tesis (Doctorado en Investigación Biomédica) - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Tesis

*Candidato:* Victor Morais

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; NEGRIN, A.; CHABALGOITY, J.

Análisis comparativo de los venenos ofídicos de importancia clínica y estudio bioquímico del accidente ofídico en Uruguay , 2012

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Tesis

*Candidato:* Fernando Silveira

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Desarrollo y estudio de nuevos adyuvantes: formulaciones micelares preparadas en base a saponinas de Quillaja saponaria , 2011

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Tesis

*Candidato:* Ofelia Noceti

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; VAZQUEZ, M.; BORTAGARAY G,

Pasaje a Doctorado: Estudio piloto de las relaciones farmacodinámicas, farmacogenéticas y farmacocinéticas de los fármacos inmunosupresores: ciclosporina y tacrolimus en pacientes trasplantados hepáticos , 2011

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Tesis

*Candidato:* Leonora Quirici

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; HEIZEN H.; BORTHAGARAY, G.

Pasaje a Doctorado: Desarrollo de formulaciones de adyuvantes inmunológicos basados en saponinas , 2011

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Agustin Correa

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Defensa Proyecto: Diseño e implementación de nuevas herramientas para la solubilización y cristalogénesis de proteínas , 2010

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Gomez, Veridiana

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Análisis de los efectos de protoescolesces y AgB de E. granulosus en posibles mecanismos de evasión de la respuesta inmune del hospedero , 2007

Tesis (Biología Celular e Molecular) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

Tesis

*Candidato:* GRIMM. Eliana Denise

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Caracterización estructural de EgAFFP, un antígeno de E. granulosus relacionada con filamentos de actina , 2005

Tesis (Biología Celular e Molecular) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Español

Otros tipos

*Candidato:* Mariel Flores

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; A MONMBRÚ; HENIA BALTER; OSINAGA E.

Defensa Proyecto Doctorado: Construcción de un minibody antígeno específico para diagnóstico y terapia del cáncer , 2016

Otra participación (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Natalia Besil

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; DAVYT, D; PISTÓN, M

Evaluación del ciclo y de la distribución compartimental de los residuos de pesticidas empleados en la cadena citrícola , 2014

Otra participación (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Otros tipos

*Candidato:* Mercedes Aguilar

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; FERNÁNDEZ A; TORRES M

Estudio de bacterias de ecosistemas terrestres con potencial metabólico para participar en procesos de biocorrosión (Defensa Intermedia) , 2008

Otra participación (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Otros tipos

*Candidato:* Claudia Ibáñez

GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO; SOUBES M.; BORTAGARAY G,

Fisiología de hongos filamentosos: efectos de Zn y Mn (Presentación intermedia de Posgrado) , 2007

Otra participación (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

## Presentaciones en eventos

Congreso

Phage-borne anti-immunocomplex peptides and nanopeptamers for noncompetitive detection of small analytes , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Pacifichem 2015;

Congreso

Single domain antibodies to haptens: selection strategy and unusual binding properties , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Pacifichem 2015;

Congreso

Anti-immunocomplex Nanopeptamers for sensitive noncompetitive detection of small analytes , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Australia; *Nombre del evento:* Biosensors 2014;

Congreso

Reconocimiento de pequeñas moléculas con polipéptidos combinatorios , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI 2013;

Congreso

Selection of EG9, a highly specific antibody for the detection of canine infections with *E. granulosus* , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* III Encuentro de Parasitología del Mercosur;

Congreso

Peptidomimetics, anti-immunocomplex peptides and nanobodies for immunodetection of small analytes (Conferencista Invitado) , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* 2012' INTERNATIONAL WORKSHOP ON AGRO-PRODUCTS QUALITY AND SAFETY;

Congreso

Desarrollo de un kit diagnóstico para la echinococcosis canina (Conferencista invitado) , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXXI Jornada Argentina de Hidatidosis y XXXV Jornadas Internacionales de Hidatidología; *Nombre de la institución promotora:* Ministerio de Salud de la Provincia de Chubut y la Filial Argentina de la Asociación Internacional de Hidatidología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Congreso

The PAHO South America sub-regional project on cystic echinococcosis surveillance and control (Conferencista Invitado) , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* 24th International Congress of Hydatidology; *Nombre de la institución promotora:* International Hydatidology Association

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Congreso

There is plenty of room for immunoassays: the Cinderella of the analytical tool menu (Conferencista Invitado) , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Latin American Workshop on Pesticides; *Nombre de la institución promotora:* LAWP

Congreso

Ligandos a medida: Aplicaciones biotecnológicas de phage display (Conferencista invitado) , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Congreso

Immunodiagnosis of E. granulosus infections: quo vadis? (Conferencista Invitado) , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXI Congreso de la Sociedad Brasileira de Parasitología y II Encuentro de

Parasitología del Mercosur; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Parasitología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Congreso

Immunodetection with filamentous phage (Presentación Oral) , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Puerto Rico; *Nombre del evento:* The 28th Latinamerican Chemical Congress. Analytical and Biochemistry:

Their Role in Bioscience and Biotechnology; *Nombre de la institución promotora:* Federación Latinoamericana de Química

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / inmunoensayos

Congreso

Training In Simple Analytical Methods And Its Impact In Low-Income Country Public Health (Presentación Oral) , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* International Forum EcoHealth 2008; *Nombre de la institución promotora:* EcoHealth Organization

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / inmunoensayos ambientales

Congreso

Use of peptides selected from phage display libraries as innovative elements in the development of environmental immunoassays (Presentación Oral) , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Fifth International Chemical Congress of Pacific Basin Societies; *Nombre de la institución promotora:* Pacific Basin Chemical Societies

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / inmunoensayos ambientales

Congreso

Molecular organization and immunodominant epitopes of Echinococcus granulosus antigen B and antigen 5 (Presentación Oral por invitación) , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / inmunodiagnóstico de la hidatidosis

Congreso

Recent progress in the study of the organization and immunogenicity of Echinococcus granulosus major antigens (Presentación Oral) , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Kenia; *Nombre del evento:* XXI International Congress of Hydatidology; *Nombre de la institución promotora:* Internation Hydatidology Society

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / inmunodiagnóstico de la hidatidosis

Congreso

Peptide phage display libraries: analysis of a highly antigenic region of Echinococcus granulosus antigen B (Presentación Oral) , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Vto congreso de la ALAI.; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Biociencias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoquímica

Congreso

Detection of Cruzipain during experimental infection with Trypanosoma cruzi (Presentación Oral) , 1996

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* IV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Inmunología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Latinoamericana de Inmunología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunodiagnóstico

Seminario

Applications of Phage Display Technology to the Immunodetection of Small Molecular Analytes (Expositor oral) , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminars in Medical Microbiology & Immunology ; *Nombre de la institución promotora:* School of Medicine, UCDAVIS

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / inmunoensayos

Seminario

Characterization of monoclonal antibodies against cruzipain (Presentación Oral) , 1994

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Suecia; *Nombre del evento:* Meeting on Chagas Research in Sweden; *Nombre de la institución promotora:* Karolinska Institute

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunodiagnóstico

Simposio

Creación de una Red de Estandarización de Serología Hidática (Presentación Oral) , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* constitutiva del Proyecto Regional Cono Sur de Control y Vigilancia de la Hidatidosis de la OPS; *Nombre de la institución promotora:* OPS

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / inmunodiagnóstico de la hidatidosis

Taller

Transferencia del copro-ELISA para el diagnóstico canino de la hidatidosis al MSP de Perú (Expositor oral) , 2011

*Tipo de participación:* Panelista,

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* Taller de evaluación del Proyecto de Cooperación Técnica Uruguay-Perú;

Taller

Hacia un programa unificado de control de la equinocosis quística en los países del Proyecto Sub regional Cono Sur (Presentación oral por invitación) , 2010

*Tipo de participación:* Panelista,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 7a Reunión Anula. Iniciativa Cono Sur de Control y Vigilancia de la L a Equinocosis quística; *Nombre de la institución promotora:* OPS

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Taller

Applications and recent developments in the field of environmental immunoassay (Presentación Oral por invitación) , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 1er Reunión de la Red Latinoamericana para el estudio de sustancias tóxicas persistentes; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / inmunoensayos ambientales

Taller

Serología de la hidatidosis: La necesidad de la estandarización (Presentación como Organizador) , 2004

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Encuentro de la Red Sudamericana de Estandarización de la Serología Hidática; *Nombre de la institución promotora:* Cátedra de Inmunología - Centro Fogarty

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / inmunodiagnóstico de la hidatidosis

Organizador del Evento

Taller

Molecular and epidemiological aspect of E. granulosus and hydatid disease (Presentación Oral) , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Parasitology Regional Workshop of the Southern Cone of Latin America; *Nombre de la institución promotora:* Sarec

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoquímica



Encuentro

Perspectivas diagnósticas en hidatidosis humana (Conferencista Invitado) , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Tercera Reunión del Proyecto Cono Sur de Vigilancia y Control de Hidatidosis, Argentina, Brasil, Chile y Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* OPS

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunodiagnóstico

Encuentro

Herramientas para la disección de la inmunogenicidad de proteínas (Presentación Oral) , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoquímica

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>52</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>49</b>
Completo (Arbitrada)	49
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>0</b>
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>1</b>
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>2</b>
Periodicos	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>15</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>2</b>
Sin registro o patente	2
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>4</b>
Con registro o patente	3
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>2</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>6</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>51</b>
Evaluación de Proyectos	19
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	18
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	11
<i>Formación de RRHH</i>	<b>28</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>23</b>
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	16
Docente adscriptor/Practicantado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>5</b>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	4