

# Curriculum Vitae

## Santiago MIRAZO VILLAR

Actualizado: 14/07/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [smirazo@fcien.edu.uy](mailto:smirazo@fcien.edu.uy)

Teléfono: 25258618 int 7140

Dirección: Iguá 4225

### Institución principal

Instituto de Química Biológica. Sección Virología / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+05982) 5258618

E-mail/Web: [smirazo@fcien.edu.uy](mailto:smirazo@fcien.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2011 - 2014

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Variabilidad genética y caracterización molecular del virus de la Hepatitis E

Tutor/es: Juan Ramón Arbiza Rodonz

Obtención del título: 2015

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: Hepatitis E

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

2006 - 2010

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Análisis del desarrollo de resistencia a la ribavirina en el virus respiratorio sincicial humano

Tutor/es: Juan Arbiza

Obtención del título: 2010

Palabras clave: Cuasispecies; Antivirales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

##### Grado

2000 - 2005  
 Grado  
 Licenciatura en Ciencias Biológicas  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Evidencias de circulación de metapneumovirus humano en Uruguay  
*Tutor/es:* Juan Ramón Arbiza Rodonz  
*Obtención del título:* 2005  
*Palabras clave:* Metapneumovirus  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

07 / 2010 - 07 / 2010  
 El concepto de riesgo aplicado a dispositivos terapéuticos y productos afines  
 Laboratorio Celsius , Uruguay  
*Palabras clave:* Gestión de riesgo  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

2009 - 2009  
 Diseño Racional de Vacunas Recombinantes  
 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria , Argentina  
*Palabras clave:* Vacunas; Baculovirus  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

07 / 2009 - 08 / 2009  
 Garantía de calidad y buenas prácticas de manufactura en el manejo de medicamentos y productos de diagnóstico  
 Laboratorio Celsius , Uruguay  
*Palabras clave:* GMP  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

2008 - 2008  
 INTRODUCTION TO 3D STRUCTURE DETERMINATION IN VIROLOGY  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Estructura

2008 - 2008  
 HEVAR Viral Vectors as Genetic Vaccines  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Terapias-Vectores

2007 - 2007  
 Replicative and Evolutionary Aspects of Hepatitis viruses  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución viral

2007 - 2007  
 Cultivo de células (PEDECIBA)  
 MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivos Celulares

2006 - 2006  
 Curso de Virología Ambiental  
 Universidade Federal de Santa Catarina , Brasil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental

2006 - 2006  
 Analisis de la expresion genica en el desarrollo de platelmintos (PEDECIBA)  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2005 - 2005  
 Phylogeny an Evolution of Viruses (ICGEB-PAHO-RELAB)  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución

2005 - 2005	Inmunología Viral (PEDECIBA) Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Inmunología
2005 - 2005	Virus Papilloma humano: Patogenia y diagnóstico Instituto de Salud "Dr. Carlos Malbrán" , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Oncogénesis

## Otras instancias

2009	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Buenas prácticas de documentación <i>Institución organizadora:</i> Infodynamics , Uruguay <i>Palabras clave:</i> GMP <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Construcción institucional

### Sistema Nacional de Investigadores

## Idiomas

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

## Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofármacos

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

<i>Desde:</i> 01/2013	Asistente , (Docente Grado 2 Interino, 35 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

#### Vínculos con la institución

05/2005 - 04/2008, <i>Vínculo:</i> Becario Honorario equiv. Ayudante Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)
04/2008 - 12/2012, <i>Vínculo:</i> <a href="#">Ayudante de Investigación, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)</a>
03/2012 - 11/2014, <i>Vínculo:</i> <a href="#">Becario de Doctorado Financiado por ANII, No docente (30 horas semanales)</a>
01/2013 - Actual, <i>Vínculo:</i> Asistente, Docente Grado 2 Interino, (35 horas semanales)

#### Actividades

02/2011 - Actual Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Sección Virología Detección y caracterización molecular del Circovirus porcino tipo 2 en Uruguay , Coordinador o Responsable
02/2010 - Actual Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Sección Virología Estudio del virus de la Hepatitis E (HEV) en Uruguay , Coordinador o Responsable

03/2016 - 07/2016

Docencia , Grado

Virología , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2015 - 07/2015

Docencia , Grado

Virología , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2014 - 07/2014

Docencia , Grado

Virología , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2013 - 07/2013

Docencia , Grado

Virología , Asistente , Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/2007 - 07/2012

Docencia , Grado

Microbiología. Módulo Virología. Licenciatura en Ciencias Biológicas , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2007 - 07/2012

Docencia , Grado

Virología. Licenciatura en Ciencias Biológicas/Bioquímica , Licenciatura en Ciencias Biológicas

10/2010 - 11/2010

Docencia , Grado

Virus de Importancia en Salud Humana. Seminario de Introducción a la Biología II , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

11/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Virus de Importancia en Salud Humana. Seminario de Introducción a la Biología II , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

12/2012 - 12/2012

Docencia , Maestría

Zoonosis virales emergentes , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2012 - 10/2012

Docencia , Maestría

Dinámica poblacional y patogénesis de virus ARN , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2016 - Actual

Docencia , Especialización

Taller de Modelado Matemático en Biociencias , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2015 - 12/2015

Docencia , Especialización

Taller de Modelado Matemático en Biociencias , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

02/2006 - 02/2006

Docencia , Perfeccionamiento

El mundo exclusivo de los virus ARN: emergencia y reemergencia viral

10/2013 - 11/2013

Docencia , Pregrado

Seminario de Introbología II , Licenciaturas de la Facultad de Ciencias

10/2013 - 11/2013

Pasantías , Instituto Oswaldo Cruz. Río de Janeiro, Brasil/Laboratorio de Virología Co

Investigación en Hepatitis E virus

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

02/2013 - 03/2013

Pasantías , Virology Lab. , International Centre for Genetic, Engineering and Biotechnology  
Investigación en Hepatitis E virus

03/2007 - 04/2007

Pasantías , Instituto Oswaldo Cruz. Río de Janeiro, Brasil , Laboratorio de Virología Comparada  
Obtención y concentración de Astrovirus y Adenovirus a partir de muestras de agua residuales y recreacionales

07/2005 - 07/2005

Pasantías , Facultad de Bioquímica y Farmacia.Universidad Nacional de Tucumán , Laboratorio de Virología  
Concentración y caracterización de Enterovirus a partir de aguas residuales y biosólidos.

09/2014 - 09/2014

Extensión  
Exposición Latitud Ciencias

07/2013 - 07/2013

Extensión  
Exposición Latitud Ciencias

05/2016 - 05/2016

## Sistema Nacional de Investigadores

Capacitación/Entrenamientos dictados , Universidad Nacional de Córdoba. Argentina , Laboratorio de Hepatitis Virales  
Curso: Estrategias y herramientas moleculares para el estudio de variantes genéticas en microbiología

08/2015 - 08/2015

Capacitación/Entrenamientos dictados , Ministerio de Salud. Guatemala  
Caracterización molecular y análisis de la variabilidad del VSR

07/2014 - 07/2014

Capacitación/Entrenamientos dictados , Universidad Católica de Guayaquil , Departamento de Biomedicina  
Curso Teórico Práctico

06/2014 - 06/2014

Capacitación/Entrenamientos dictados , Universidad Austral de Chile, Laboratorio de Microbiología. , Virología

05/2011 - 05/2011

Capacitación/Entrenamientos dictados , Universidad Católica de Guayaquil , Departamento de Biomedicina  
Seminario Básico de Virología

05/2005 - 06/2005

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Sección Virología  
Entrenamiento en la detección de MPVh al estudiante Bruno Carneiro de Brasil.

10/2013 - 10/2013

## Sistema Nacional de Investigadores

Otra actividad técnico-científica relevante , Ministerio de Salud Pública , Epi epidemiología  
Taller Nacional de Consulta de expertos para la revisión de la Guía de Vigilancia de eventos de notificación obligatoria

08/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias, UdelaR , Claustro  
Titular por Orden Docente

07/2014 - 04/2016

Gestión Académica , Facultad de Ciencias, UdelaR  
Integrante Titular del Claustro. Orden Docente

04/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Virología  
Aproximación Proteómica y Transcritómica al estudio de la infección por el virus de la Hepatitis E in vitro , Coordinador o Responsable

09/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Virología  
Relevamiento serológico de enfermedades emergentes en suinos , Integrante del Equipo

05/2015 - 01/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Virología

Desarrollo de antígenos Virales para la producción de vacunas veterinarias , Integrante del Equipo

09/2014 - 09/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Virología

Relevamiento del virus Hepatitis E en aguas residuales y recreacionales de Montevideo , Coordinador o Responsable

09/2013 - 09/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Virología

Un pseudo-virus Junín (JUNV-VLPs) como nueva plataforma biotecnológica para la producción de vacunas contra Dengue, Malaria y Hepatitis E , Integrante del Equipo

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Virología

Identificación de virus en jabalíes (*Sus scrofa*) en Uruguay: evaluación de su rol como reservorio de virosis de alto impacto en salud humana y animal , Integrante del Equipo

04/2011 - 04/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Virología

Caracterización Molecular del Circovirus Porcino Tipo 2 en Uruguay , Coordinador o Responsable

04/2007 - 04/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Virología

Epidemiología Molecular del Papillomavirus humano y su correlación con hallazgos cito-colposcópicos en cuello de útero , Integrante del Equipo

10/2003 - 05/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Virología

Prevalencia del Metapneumovirus humano en población adulta y pediátrica de Uruguay , Integrante del Equipo

## **Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

12/2006 - 12/2008, *Vínculo:* Asistente de Investigación, (30 horas semanales)

### [Actividades](#)

02/2008 - 12/2008

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Celular

Caracterización de un modelo murino de cáncer de mama utilizando células transfectadas con el oncogén Her-2/Neu , Integrante del Equipo

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

### [Vínculos con la institución](#)

05/2007 - 10/2008, *Vínculo:* Ayudante , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

05/2007 - 10/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Productos naturales

Desarrollo de fitoterápicos antivirales a partir de plantas medicinales , Integrante del Equipo

## **Empresa Privada , Laboratorios Celsius , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

*02/2009 - 03/2012, Vínculo:* *Asistente Técnico, (30 horas semanales)*

### [Actividades](#)

02/2009 - 03/2012

Líneas de Investigación , Gerencia de Innovación y Proyectos , Laboratorio de Desarrollo de Biotecnológicos

Desarrollo de Biofármacos , Integrante del Equipo

04/2010 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Gerencia de Innovación y Proyectos , Laboratorio de Desarrollo de Biofármacos

Desarrollo de Tecnologías para el Control de calidad de Biofármacos , Integrante del Equipo

## Vínculos con la institución

03/2011 - 07/2011, *Vínculo:* Docente de Biología Celular. , (6 horas semanales)

## Actividades

03/2011 - 07/2011

Docencia , Grado

Biología Celular , Asistente , Licenciatura en Biotecnología

## Lineas de investigación

*Título:* Caracterización de un modelo murino de cáncer de mama utilizando células transfectadas con el oncogén Her-2/Neu

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Mariela Bollati(Integrante); Santiago Mirazo(Integrante); Laura Kass(Integrante); Jorgelina Varayoud(Integrante); Martina Crispo(Integrante); Geraldine Schlapp(Integrante); Muñoz de Toro(Integrante); Enrique Luque(Integrante); Guillermo Ramos(Integrante)

*Palabras clave:* Her-2/Neu

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Oncología

*Título:* Desarrollo de Biofármacos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Ileana Corvo(Integrante); Paula Tucci(Integrante); Eduardo Reolón(Integrante); Sofía Horjaes(Integrante)

*Palabras clave:* Biofármacos

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

*Título:* Detección y caracterización molecular del Circovirus porcino tipo 2 en Uruguay

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Juan Arbiza(Integrante); Natalia Ramos(Integrante); Gustavo Castro(Integrante)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

*Título:* Estudio del virus de la Hepatitis E (HEV) en Uruguay

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Juan Arbiza(Integrante); Natalia Ramos(Integrante); Jose Russi(Integrante); Gustavo(Integrante)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

## Proyectos

2017 - Actual

*Título:* Aproximación Proteómica y Trascriptómica al estudio de la infección por el virus de la Hepatitis E in vitro, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

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

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

*Palabras clave:* Hepatitis E

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

2014 - Actual

*Título:* Relevamiento serológico de enfermedades emergentes en suinos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* INIA / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Suinos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Enfermedades denunciabes

2003 - 2005

*Título:* Prevalencia del Metapneumovirus humano en población adulta y pediátrica de Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Juan Arbiza(Integrante); Dora Ruchansky(Integrante); Andrea Blanc(Integrante)

*Financiadores:* Sin financiamiento

*Palabras clave:* Metapneumovirus

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Epidemiología

2007 - 2008

*Título:* Desarrollo de fitoterápicos antivirales a partir de plantas medicinales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Especialización),

*Equipo:* Juan Arbiza(Integrante); Horacio Heinzen(Integrante); Carmelo Dutra(Integrante)

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

*Palabras clave:* Plantas medicinales, Antivirales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

2007 - 2009

*Título:* Epidemiología Molecular del Papillomavirus humano y su correlación con hallazgos cito-colposcópico en cuello de útero, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Juan Arbiza(Responsable); Sylvia Bonilla(Integrante); Viviana Ramas(Integrante); Benedicta Caserta(Integrante); Ariel Cabrera(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Papillomavirus humano

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Epidemiología molecular

2010 - 2012

*Título:* Desarrollo de Tecnologías para el Control de calidad de Biofármacos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ileana Corvo(Integrante); Viviana Sánchez(Integrante); Alejandro Ricciardi(Integrante); Paula Tucci(Responsable); Larissa Armas(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

*Palabras clave:* Proteínas recombinantes; Contaminantes; Biofármacos

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

2011 - 2014

*Título:* Caracterización Molecular del Circovirus Porcino Tipo 2 en Uruguay., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Juan Arbiza(Integrante); Natalia Ramos(Integrante); Gustavo Castro(Integrante)

*Financiadores:* Sin financiamiento

*Palabras clave:* Circovirus Porcino Tipo 2

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Sanidad Animal

2013 - 2015

*Título:* Identificación de virus en jabalíes (*Sus scrofa*) en Uruguay: evaluación de su rol como reservorio de virosis de alto impacto en salud humana y animal, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Juan Arbiza(Responsable); Natalia Ramos(Integrante); Gustavo Castro(Integrante)

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

*Palabras clave:* Virosis emergentes; Sanidad Animal



2013 - 2015

*Título:* Un pseudo-virus Junín (JUNV-VLPs) como nueva plataforma biotecnológica para la producción de vacunas contra Dengue, Malaria y Hepatitis E, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Vacunas recombinantes

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Virología

2014 - 2016

*Título:* Relevamiento del virus Hepatitis E en aguas residuales y recreacionales de Montevideo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

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

*Palabras clave:* Virología ambiental

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Virología

2015 - 2017

*Título:* Desarrollo de antígenos Virales para la producción de vacunas veterinarias, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado),

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

*Palabras clave:* antígenos Virales; Desarrollo de vacunas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biotecnología

## Producción científica/tecnológica

Las virosis emergentes representan un importante problema de salud pública fundamentalmente en regiones en desarrollo. El desconocimiento de los aspectos clínicos, epidemiológicos y virológicos de las enfermedades virales en general, y particularmente las emergentes, conlleva claramente a agravar el impacto que de por sí poseen, dado que las respuestas que se brindarán ante la problemática serán más lentas e inefectivas. El objetivo que persigue el grupo de investigación que compongo implica justamente aportar la información necesaria que permita comenzar a comprender aspectos generales de una importante virosis emergente: la infección por el virus Hepatitis E. Mi trabajo busca indagar acerca de la presencia y prevalencia del HEV circulante en humanos y cerdos y otros reservorios animales en el país. En los recientes reportes publicados por nuestro grupo de los primeros casos esporádicos de infección por HEV en humanos en Uruguay (Mirazo et al 2011, 2013, 2016)), se desprende claramente del análisis que las cepas aisladas, presentan una notoria similitud con cepas detectadas previamente en cerdos. Además se sugiere que el origen de la infección por HEV en el país es muy reciente; quizás una década atrás. Evidentemente, y dado que la situación de la infección de HEV humano y porcino se desconoce actualmente, se enfatiza la necesidad de evaluar el riesgo de transmisión zoonótica de HEV, así como la trasmisión fecal-oral, las más ampliamente asociada a casos agudos en regiones endémicas. El relevamiento de fuentes de agua de uso recreativo y deshecho ha demostrado recientemente en nuestro país la circulación de HEV con probable potencial infectivo (Bolón et al., 2016). En otro orden, mi investigación está orientada a estudiar e indagar in vitro acerca de los mecanismos replicativos básicos hasta hoy poco conocidos, que permitan comprender mejor aspecto patogénicos de la infección.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

MIRAZO, S.; MIR, D; BELLO, G; N. RAMOS; MUSTO, H

New insights into the hepatitis E virus genotype 3 phylodynamics and evolutionary history.. Infection, Genetics and Evolution, 2016

*Palabras clave:* Hepatitis E; Bayesian analysis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Viral evolution

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15671348



Completo

CANCELA F; N. RAMOS; MIRAZO, S.; MAINARDI, V; GERONA S; ARBIZA, J.

Detection and molecular characterization of Torque Teno Virus (TTV) in Uruguay.. Infection, Genetics and Evolution, 2016

*Palabras clave:* Torque Teno virus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

ISSN: 15671348

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

N. RAMOS; MIRAZO, S.; ARBIZA, J.; CASTRO G

First identification of Porcine Circovirus type 2b mutant in pigs from Uruguay. Infection, Genetics and Evolution, 2015

*Palabras clave:* Circovirus porcino

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

ISSN: 15671348



Completo

MAREZE V; BORIO, C; BILEN M; FLEITH R; MIRAZO, S.; MANSUR D; ARBIZA, J; LOZANO M; BRUNA ROMERO O

Tests in mice of a dengue vaccine candidate made of chimeric Junin virus-like particles and conserved dengue virus envelope sequences.

Applied Microbiology and Biotechnology, 2015

*Palabras clave:* Biotechnology, Virus-Like particles

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01757598



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

MIRAZO, S.; MAINARDI, V; N. RAMOS; ROCCA, V; GERONA S; ARBIZA, J.

Indigenous Hepatitis E virus genotype 1 infection in Uruguay. Emerging Infectious Diseases, 2014

*Palabras clave:* HEV; Genotype 1

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10806040



Completo

MIRAZO, S.; N. RAMOS; MAINARDI, V; GERONA S; ARBIZA, J.

Transmission, diagnosis and management of hepatitis E: an update. Hepatic Medicine: Evidence and Research, 2014

*Palabras clave:* Hepatitis E

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Hepatitis E

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 11791535

Completo

ARDAO, G; MAINARDI, V; MIRAZO, S.; DALBORA, C; GALBISSO, R; ARBIZA, J.; GERONA S

Primer caso de falla hepática por el virus de la hepatitis E en Uruguay. Archivos de Medicina Interna, 2014

*Palabras clave:* HEV, Falla hepática

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02503816



Completo

MIRAZO, S.; N. RAMOS; RUSSI JC; ARBIZA, J.

Genetic heterogeneity and subtyping of human Hepatitis E virus isolates from Uruguay. Virus Research, 2013

*Palabras clave:* Hepatitis E

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01681702



Completo

RAMAS, V.; MIRAZO, S.; MENDOZA, L; BONILLA, S.; LAGO, O; PICONNI, A.; ARBIZA, J.

Human papillomavirus genotypes distribution in cervical samples from Uruguayan women. Journal of Medical Virology, 2013

*Palabras clave:* HPV

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01466615



Completo

MENDOZA, L; PICONNI, A.; MIRAZO, S.; GONZÁLES, J; BASILLETI, J; ARBIZA, J.

Distribution of HPV-16 variants among isolates from Paraguayan women with different grades of cervical lesion.. International Journal of Gynecology Obstetrics, 2013

*Palabras clave:* HPV 16

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00207292



Completo

N. RAMOS; MIRAZO, S.; CASTRO G; ARBIZA, J.

Molecular analysis of Porcine Circovirus Type 2 strains from Uruguay: Evidence for natural occurring recombination.. Infection, Genetics and Evolution, 2013

*Palabras clave:* Porcine circovirus Type 2

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15671348



Completo

N. RAMOS; MIRAZO, S.; CASTRO G; ARBIZA, J.

Detection and molecular characterization of porcine circovirus type 2 (PCV2) from piglets with exudative epidermitis in Uruguay. Research in Veterinary Science, 2012

*Palabras clave:* PCV2; Molecular Characterization; Exudative epidermitis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virosis emergentes

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00345288



SCOPUS

Completo

FARAL, P; MIRAZO, S.; DUTRA, C; PÉREZ, A.; GEIS-ASTEGGIANTE, L; FRABASILE, S; KONCKE, E; DAVYT, D; CAVALLARO, L; HEINZEN, H.; ARBIZA, J.

Cytotoxic, Virucidal , and Antiviral Activity of South American Plant and Algae Extracts. The Scientific World Journal, 2012

*Palabras clave:* Antivirales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Antivirales

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 1537744X ; DOI: 10.1100/2012/174837



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MIRAZO, S.; N. RAMOS; ARBIZA, J.

Molecular epidemiology of Hepatitis E virus (HEV) in South America: current status. Virus Reviews and Research, 2012

*Palabras clave:* Hepatitis E

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15192563

Completo

MIRAZO, S.; N. RAMOS; RUSSI JC; GAGLIANO G; ARBIZA, J.

Detection and molecular characterization of sporadic cases of acute human hepatitis E virus infection in Uruguay. Archives of Virology, 2011

*Palabras clave:* Hepatitis E; Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03048608 ; DOI: 10.1007/s00705-011-0991-2



SCOPUS



Completo

RUSSI JC; VACAREZZA, M.; MIRAZO, S.; KLEIST, P.; LISSMAN, S.; PARRILLO, S.; SILVARIÑO, R.; STANHAM, J.; COHEN, H.

Primeros casos autóctonos de Hepatitis E en Uruguay. Revista de Saúde Pública, v.: 15 1, 2011

*Palabras clave:* Hepatitis E

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00348910



SCOPUS



Completo

PIZZORNO, A; MASNER, M; MÉDICI, C; SARÁCHAGA, MJ; RUBIO, I; MIRAZO, S.; FRABASILE, S; ARBIZA, J.

Molecular detection and genetic variability of human metapneumovirus in Uruguay. Journal of Medical Virology, v.: 82 5, p.: 861 - 865, 2010

*Palabras clave:* Metapneumovirus humano

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01466615



SCOPUS

Completo

ARBIZA, J.; MIRAZO, S.; FORT, H

Viral quasispecies profiles as the result of the interplay of competition and cooperation. BMC Evolutionary Biology (e-resource), v.: 10 1, p.: 137, 2010

Palabras clave: Quasispecies; Virus ARN

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

ISSN: 14712148



SCOPUS

Completo

CARNEIRO, B.; YOKOSAWA, J; ARBIZA, J.; COSTA, LF; MIRAZO, S.; NEPOMUCENO, LL; QUEIROZ, DA

Detection of all four human metapneumovirus subtypes in nasopharyngeal specimens from children with respiratory disease in Uberlândia, Brazil. Journal of Medical Virology, v.: 81 10, p.: 1814 - 1818, 2009

Palabras clave: Metapneumovirus humano

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01466615



SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MIRAZO, S.; RUCHANSKY, D.; BLANC, A.; ARBIZA, J.

Serologic evidence of human Metapneumovirus circulation in Uruguay. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v.: 100 7, p.: 715 - 718, 2005

Palabras clave: Metapneumovirus; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00740276



SCOPUS



### Artículos aceptados

#### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

MIRAZO, S.

Vigilancia sanitaria del jabalí y cerdos asilvestrados del Uruguay , 2015

Libro: Jabalí en Uruguay: Problema, desafío y oportunidad. v.: 1 , 2 , 1, p.: 61 - 69,

Organizadores: Lombardi, Geymonat y Berrini

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Jabalí

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Medio de divulgación: Papel; En prensa: Si

Financiación/Cooperación: División de Laboratorios Veterinarios 'Miguel C Rubino' / Cooperación

Capítulo de libro publicado

MIRAZO, S.; ARBIZA, J.

SITUACIÓN ACTUAL Y POTENCIAL ZONÓTICO DE LA INFECCIÓN POR VIRUS HEPATITIS E (HEV) EN URUGUAY , 2014

Libro: Temas de Zoonosis. v.: 6, p.: 1 - 4,

Editorial: Sociedad Argentina de Zoonosis , Buenos Aires, Argentina

Palabras clave: Zoonosis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Hepatitis E

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

### Trabajos en eventos

Resumen

MIRAZO, S.; CANCELA F; MENÉNDEZ, A; ARBIZA, J.

Experimental development of Ribavirin Resistance in the VRSh , 2016

*Evento:* Internacional , 10th International Symposium of Respiratory Syncytial virus , San Carlos de Bariloche , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hRSV

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Financiación/Cooperación:* Bill & Melinda Gates Foundation / Beca

Resumen

MIRAZO, S.; BOLÓN R; BEROIS, M; GILLMAN, L; ARBIZA, J.

Relevamiento del Virus Hepatitis E en diversos ambiente. , 2016

*Evento:* Regional , XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología , Rosario, Argentina , 2016

*Palabras clave:* Hepatitis E, aguas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Financiación/Cooperación:* Asociación Argentina de Microbiología / Apoyo financiero

Resumen

MIRAZO, S.; N. RAMOS; CASTRO G; ARBIZA, J.

Cell culture isolation and molecular analysis of HEV strains from Uruguay: evidence of a recent history of the infection. , 2013

*Evento:* Internacional , 5th European Congress of Virology , Lyon, Francia , 2013

*Palabras clave:* Hepatitis E

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

N. RAMOS; MIRAZO, S.; CASTRO, G; ARBIZA, J.

Molecular detection of Torque Teno Sus virus type 1 and 2 in domestic pigs infected and non- infected with Porcine Circovirus Type 2 in Uruguay. , 2013

*Evento:* Regional , XXIV Congreso Brasileiro de Virología , Porto Seguro , 2013

*Palabras clave:* TTSuV; PCV2

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus porcinos

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

MIRAZO, S.; N. RAMOS; RUSSI JC; GAGLIANO G; ARBIZA, J.

Variabilidad genética del virus de la Hepatitis E, Uruguay. , 2011

*Evento:* Regional , X Congreso Argentino de Virología , Buenos Aires, Argentina , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Argentina de Microbiología. Libro de resúmenes

*Palabras clave:* Hepatitis E; Variabilidad genética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

N. RAMOS; MIRAZO, S.; CASTRO G; ARBIZA, J.

Detección de circovirus porcino tipo 2 en muestras de suero de cerdos con sintomatología , 2011

*Evento:* Regional , X Congreso Argentino de Virología , Buenos Aires, Argentina , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Argentina de Microbiología. Libro de resúmenes

*Palabras clave:* PCV2; Epidermitis Exudativa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Sanidad Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

N. RAMOS; MIRAZO, S.; CASTRO G; ARBIZA, J.

Detección y caracterización molecular de Circovirus porcino tipo 2 en lechones con epidermitis exudativa en Uruguay. , 2011

*Evento:* Nacional , 7 mas Jornadas Técnicas de Veterinaria , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes

*Palabras clave:* Circovirus Porcino Tipo 2

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Laboratorios Santa Elena / Apoyo financiero

Resumen

TUCCI P; CORVO I; MIRAZO, S.; REOLÓN, E.; SILVEYRA, R.

Producción y control de calidad de GCSF recombinante , 2010

*Evento:* Local , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay. , 2010

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes

*Palabras clave:* Proteínas recombinantes; GCSF

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofármacos

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

FARAL, P; MIRAZO, S.; DUTRA, C; HEINZEN, H.; ARBIZA, J.

Actividad antiviral de plantas autóctonas en Uruguay. , 2009

*Evento:* Regional , IX Congreso Argentino de Virología , Buenos Aires, Argentina. , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista Argentina de Microbiología. Libro de resúmenes

*Palabras clave:* Antivirales; Fototerápicos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

RAMAS, V.; MIRAZO, S.; BONILLA, S.; ARBIZA, J.

Distribution of HPV genotypes in Uruguayan women , 2009

*Evento:* Internacional , 25th Papillomavirus Conference , 2009

*Anales/Proceedings:* Abstracts Book

*Palabras clave:* HPV; Genotypes

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Oncología

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

RAMAS, V.; MIRAZO, S.; BONILLA, S.; CASERTA, B; PICONNI, A.; ARBIZA, J.

Cervical squamous intraepithelial lesions and distribution of human papillomavirus genotypes in uruguayan women , 2009

*Evento:* Internacional , 35th European congress of Cytology , Lisboa, Portugal , 2009

*Anales/Proceedings:* Abstracts Book

*Palabras clave:* HPV; Squamous Intraepithelial Lesion

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Oncología

Completo

BOLLATI, M; OGGERO, M; MIRAZO, S.; FRANK, R; KRATJE, R; MULLER, W

Screening of natural compounds affecting type I interferon signaling , 2008

Evento: *Internacional , 20TH ESACT Meeting, Cells and Culture , Dresden, Alemania , 2007*

Anales/Proceedings: *Proceedings of the 20TH ESACT Meeting, Cells and Culture*

Palabras clave: *Interferon; Natural Compounds*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología*

Medio de divulgación: *Papel;*

Resumen

MIRAZO, S.; RAMOS, J.G.; VARAYOUD, J; FRANK, R; KRATJE, R; BOLLATI, M; MULLER, W

Evaluación de la actividad pro-Interferon de compuestos naturales. , 2007

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

Anales/Proceedings: *Libro de Resúmenes.*

Palabras clave: *Interferon; Compuestos Naturales*

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

Medio de divulgación: *Otros;*

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

MIRAZO, S.; BLANC, A.; RUCHANSKY, D.; ARBIZA, J.

Circulación de MPVh en Uruguay , 2005

Evento: *Regional , XVIII Congreso Argentino de Virología , Buenos Aires, Argentina. , 2005*

Anales/Proceedings: *Revista Argentina de Microbiología. Libro de resúmenes.*

Palabras clave: *MPVh*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus Respiratorios*

Medio de divulgación: *Papel;*

Completo

MIRAZO, S.; RUCHANSKY, D.; BLANC, A.; ARBIZA, J.

Evidencias Serológicas de Circulación de MPVh en Uruguay , 2004

Evento: *Regional , XII Jornadas de Jóvenes Investigadores. AUGM , Curitiba, Brasil. , 2004*

Anales/Proceedings: *Libro de Trabajos*

Palabras clave: *MPVh*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus Respiratorios*

Financiación/Cooperación: *Sin financiamiento / Otra*

## Producción técnica

### Procesos

Otros procesos o técnicas

## Sistema Nacional de Investigadores

LOZANO, M; BORIO, C; BRUNA ROMERO, O; MIRAZO, S.; BILEN, M; ARBIZA, J.; MAREZE, V

Polypeptide comprising an epitope of the E protein of the dengue virus, polynucleotide and genetic construct encoding the same, Virus-Like Particles (VLPs) comprising said polypeptide, transgenic cell expressing the same, vaccines and method for treating Dengue virus disease. , 2015

Aplicación: *NO*

Institución financiadora: *Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología (CABBIO)*

Palabras clave: *Dengue, Epitope*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología*

Medio de divulgación: *Internet; Disponibilidad: Restringida; Ciudad: /Estados Unidos*

## Trabajos Técnicos



Informe o Pericia técnica

MIRAZO, S.; N. RAMOS; ARBIZA, J.

Evaluación de la Actividad anti Influenza de propóleos , Evaluar el empleo de propóleos como agente anti Influenza , 2010 , 3 , 6

*Institución financiadora:* Apiter SA

*Palabras clave:* Propóleos; Influenza

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Antivirales

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

Informe o Pericia técnica

MIRAZO, S.; ARBIZA, J.

Evaluación de actividad virucida de producto desinfectante , 2009 , 5 , 3

*Institución financiadora:* Emarlan SA

*Palabras clave:* Actividad virucida

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Antisépticos

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

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of Medical Virology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Asian Journal of Medicine and Health,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Internation Journal of Livestock production,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Journal of Epidemiology and Global Health,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2016

*Nombre:* British Journal of Medicine and Medical Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Memórias do Instituto Oswaldo Cruz,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

Diagnóstico molecular del virus de la Hepatitis E en cerdos de explotaciones comerciales , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lorenzo Verger

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* Hepatitis E; Explotaciones comerciales de cerdos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

HEV en cerdos en Uruguay: relevamiento, detección y caracterización , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Cecilia D'Albora

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Hepatitis E

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Virología

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

Tesis/Monografía de grado

Evaluación del DAM de HEV como candidato para desarrollo de vacunas. , 2015

*Nombre del orientado:* Florencia Ottonelli

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Hepatitis E

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Evaluación in vitro de propiedades antivirales y antiproliferativas del propóleo , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Natalia Ramos

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Compuestos Naturales; Antivirales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

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

Tesis/Monografía de grado

Actividad Antiviral de Plantas Autóctonas Sudamericanas , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Paula Faral

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Antivirales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

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

## Tutorías en marcha

### Posgrado

#### Tesis de maestría

Expresión y caracterización de VLPs del virus de la Hepatitis E , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Florencia Ottonelli

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

*Palabras clave:* Hepatitis E

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Relevamiento y caracterización de HEV en aguas residuales y recreacionales de Montevideo , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Romina Bolón

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

*Palabras clave:* Hepatitis E, aguas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

## Sistema Nacional de Investigadores

Proteómica y Transcriptómica de la infección por HEV in vitro , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Florencia Cancela

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

*Palabras clave:* Proteómica Hepatitis E

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

### Grado

#### Tesis/Monografía de grado

Rol de ORF3 del Virus Hepatitis E en la proliferación celular y la apoptosis , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucía García

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Hepatitis E

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Virología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis/Monografía de grado

Relevamiento serológico del virus Hepatitis E en cerdos y jabalíes en Uruguay , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Tatiana Hundewadt

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Seroprevalencia Hepatitis E

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2010 Mención Especial (Nacional) Congreso Uruguayo de Medicina Interna

Se nos otorgó una Mención Especial al trabajo: Primeros casos autóctonos de Hepatitis E en Uruguay

2004 Beca para asistir a las XII Jornadas de Jóvenes Investigadores. AUGM. (Internacional) Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

2006 Beca AMSUD Pasteur (Nacional) AMSUD Pasteur

Beca del Programa de Intercambio Científico. Usufructuada entre 11 Abril y 10 Mayo de 2007 en Laboratorio de Virología Comparada, Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil.

2012 Beca de apoyo a docentes para realización de Posgrado, Doctorado. (Nacional) CSIC, Uruguay  
Beca no aceptada por usufructo simultáneo de Beca de doctorado de ANII

2014 Gran Premio Nacional de Ciencias (Internacional) Congreso Nacional. República de Paraguay.

2016 Premio Nacional de Microbiología (Nacional) Sociedad Uruguaya de Microbiología

## Presentaciones en eventos

Congreso

HEV en suinos: relevamiento, detección y caracterización. , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

Congreso

Clinical and Epidemiological characteristics of HEV in Uruguay: current status , 2014

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

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* XXIII Congreso de ALEH; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Estudio del Hígado

*Palabras clave:* Hepatitis E

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

Congreso

Mesa temática de Virología , 2014

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

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

*Palabras clave:* Biociencias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Congreso

Cell culture isolation and molecular analysis of HEV strains from Uruguay: evidence of a recent history of the infection. , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 5TH European Congress of Virology; *Nombre de la institución promotora:* European Society of Virology

*Palabras clave:* Hepatitis E

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

Congreso

Detección molecular de Circovirus Porcino tipo 2 en muestras de suero de cerdos con sintomatología clínica asociada en Uruguay , 2011

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* X Congreso Argentino de Virología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Virología

*Palabras clave:* Circovirus porcino

Congreso

Variabilidad del virus de la Hepatitis E, Uruguay , 2011

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* X Congreso Argentino de Virología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Virología

*Palabras clave:* Hepatitis E

Congreso

Producción y control de calidad de GCSF recombinante , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 36

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

*Palabras clave:* Biofármacos

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



## Simposio

Simposio Internacional Multidisciplinario sobre Papillomavirus humano , 2008

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Simposio Internacional Multidisciplinario sobre Papillomavirus humano; *Nombre de la institución promotora:* Internacional Society for Papillomavirus; Sociedad Argentina del tracto genital Inferior

## Simposio

Nuevas técnicas de diagnóstico de la infección por Papillomavirus humano , 2007

*Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio de Actualización del Programa de Prevención del Cáncer de Cuello de Utero; *Nombre de la institución promotora:* Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer

*Palabras clave:* Papillomavirus humano; Diagnóstico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

## Simposio

Evolución Viral en VIH , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2º Simposio Científico para Personal de Salud; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguay de SIDA

*Palabras clave:* VIH

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

## Taller

Genetic Variability of Hepatitis E in Uruguay , 2012

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 3rd ICGEB Workshop on Human Viruses; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Leloir

*Palabras clave:* Hepatitis E; Variabilidad genética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución viral

## Taller

III Taller de la Red Nacional de Papillomavirus , 2006

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Taller de la Red Nacional de Papillomavirus; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas

*Palabras clave:* Papillomavirus humano

## Encuentro

Caracterización de un modelo murino de cancer de mama con una línea celular tumoral expresando el oncogen Her-2/Neu , 2009

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III REUNION ANUAL ICLAS, FESSACAL, AAMAL; *Nombre de la institución promotora:* International Council for Laboratory Animal Science

*Palabras clave:* Her-2/Neu; Cáncer de Mama

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

## Encuentro

Actividad antiviral de extractos naturales derivados de plantas contra el virus Herpes Simplex Tipo 1 , 2008

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Palabras clave:* Antivirales; Plantas nativas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Antivirales

## Encuentro

Screening of natural compounds affecting type I Interferon Signaling , 2007

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* 20th ESACT Meeting. Cells and Culture; *Nombre de la institución promotora:* European Society for Animal Cell Technology

*Palabras clave:* Interferon; Compuestos Naturales

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

## Encuentro

Primeras evidencias serológicas de circulación de Metapneumovirus en Uruguay , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XII Jornadas de Jóvenes Investigadores; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

*Palabras clave:* Metapneumovirus humano; Evidencias serológicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Epidemiología

## Otra

Detección y caracterización de Circovirus Porcino en casos de epidermitis exudativa , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Séptimas Jornadas Técnicas de Veterinaria; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Veterinaria

*Palabras clave:* Circovirus Porcino Tipo 2

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus animales  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Sanidad Animal

## Otra

Workshop- Separación de Poblaciones Celulares por Citometría de Flujo , 2007

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Workshop- Separación de Poblaciones Celulares por Citometría de Flujo; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Federal de Rio de Janeiro- DaKo-Cytomation

*Palabras clave:* Citometría de Flujo

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>37</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>20</b>
Completo (Arbitrada)	20
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>15</b>
Completo (No Arbitrada)	2
Resumen (Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	12
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>2</b>
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>3</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>1</b>
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>2</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>6</b>
Evaluación de Publicaciones	6
<i>Formación de RRHH</i>	<b>10</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>5</b>
Tesis/Monografía de grado	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>5</b>
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	2