

# Curriculum Vitae

## Natalia RAMOS DELÍA

Actualizado: 02/05/2017



Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2015)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: nramos@fcien.edu.uy

Teléfono: 25258618 int 140

Dirección: Iguá 4225

### Institución principal

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

### Dirección institucional

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

Teléfono: (+0598) 25258618

Fax: 25258617

E-mail/Web: n.ramos987@gmail.com

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Grado

2006 - 2011

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Título: Evaluación in vitro de propiedades antivirales y antiproliferativas del propóleo

Tutor/es: Juan Ramón Arbiza Rodonz

Obtención del título: 2011

Palabras clave: Propóleos; Actividad antiviral; Actividad antiproliferativa

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

### Formación en marcha

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2011 - 2014  
 Maestría  
 Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Defensa intermedia (2014) Detección y caracterización molecular de virosis porcinas emergentes en Uruguay  
*Tutor/es:* Juan Ramón Arbiza Rodonz  
*Becario de:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
*Palabras clave:* Virosis emergente de cerdos; Caracterización molecular; Circovirus Porcino tipo 2; Torque Teno sus Virus; Virus Respiratorio y Reproductivo Porcino  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

2014  
 Doctorado  
 Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Caracterización biológica y genética de virus porcinos emergentes circulantes en Uruguay  
*Tutor/es:* Juan Ramón Arbiza Rodonz  
*Becario de:* Comisión Académica de Posgrado , Uruguay  
*Palabras clave:* Virosis Emergentes Porcinas; Caracterización Biológica y genética  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

10 / 2014 - 10 / 2014  
 III Curso de vacunología reversa: clonagem, expressão e avaliação de antígenos recombinantes  
 Centro Argentino- Brasileiro de Biotecnología , Brasil  
*Palabras clave:* Clonaje ; Expresión y purificación de proteínas  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

09 / 2013 - 09 / 2013  
 Introduction to the general aspects of RNA virus entry, mechanisms of replication and exit  
 Sociedad Brasileira de Virologia , Brasil  
*Palabras clave:* RNA virus  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

04 / 2013 - 05 / 2013  
 Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la investigación/Instituto de Higiene/ Aprobado 10  
 Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
*Palabras clave:* Real Time PCR  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

12 / 2012 - 12 / 2012  
 Zoonosis virales emergentes/Facultad de Ciencias. Sección de Virología/Aprobado 11  
 Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
*Palabras clave:* Zoonosis  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

10 / 2012 - 10 / 2012  
 Dinámica poblacional y patogénesis de virus ARN. Facultad de Ciencias/ Aprobado 11  
 Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
*Palabras clave:* Evolución Viral  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

07 / 2012 - 10 / 2012  
 Bases Genéticas y Celulares del Cáncer. Facultad de Medicina  
 Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
*Palabras clave:* Proto-oncogen y genes supresores de tumores; Genoma del Cáncer; Cáncer Hereditario  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética del Cáncer

12 / 2011 - 12 / 2011  
 Vectores virales para la expresión de genes foráneos en células eucariotas. Facultad de Ciencias/ Aprobado 12  
 Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
*Palabras clave:* Vectores virales; Terapia génica; Vacunas recombinantes

10 / 2011 - 12 / 2011	<p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología Biotecnologías para la salud. Departamento de desarrollo biotecnológico. Instituto de Higiene/ Aprobado 9</p> <p>Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Terapia génica; Desarrollo de vacunas; Diagnóstico molecular</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Desarrollo biotecnológico</p>
08 / 2011 - 08 / 2011	<p>Curso básico de cultivo de células. Instituto Clemente Estable /Aprobado 10</p> <p>Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Cultivo celular; Citometría de flujo; Transfección de líneas celulares</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p>
05 / 2011 - 06 / 2011	<p>Genética Molecular y Biotecnología Vegetal. Facultad de Ciencias/ Aprobado 12</p> <p>Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Biotecnología; Genética de plantas; Transformación genética</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>

#### Otras instancias

2012	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3rd ICGEB Workshop on Human RNA viruses. Instituto Leloir, Buenos Aires</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> virus ARN</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología</p>
2016	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Capacitación en aislamiento y caracterización de virus gigantes</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Laboratorio de virus, Dr. Jônatas Abrahão. Universidad de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Mimivirus; Cultivo de amebas</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus gigantes</p>
2013	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía de corta duración. Actualización de herramientas diagnósticas de PCV2 y TTV porcino. Porto Alegre, Brasil</p> <p><i>Institución organizadora:</i> I laboratorio de Virología de Fepagro Saúde Animal- Instituto de Pesquisas Veterinarias Desidérico Finamor (Porto Alegre) , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> PCV2; TTV porcino; Técnicas diagnósticas</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus emergentes porcinos</p>
2013	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía de corta duración. Actualización de herramientas diagnósticas de PCV2 y TTV porcino. San Pablo, Brasil</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Laboratorio de Virología e Diagnóstico Molecular do Depto. de Microbiología e Inmunología do Instituto de Biociencias da Universidade Estadual Paulista, UNESP (San Pablo) , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Técnicas diagnósticas; PCV2</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus emergentes porcinos</p>
2011	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía INTA Castelar Bs As- Detección Molecular por Real Time PCR de Circovirus Porcino tipo 2</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Laboratorio de Virología de Aves y Porcinos.CNIA-INTA. Buenos Aires , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> Circovirus Porcino tipo 2; Real Time PCR</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología</p>

**Construcción institucional**

**Idiomas**

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 04/2013

Ayudante de la Sección Virología , (Docente Grado 1 Titular, 20 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

04/2011 - 03/2012, *Vínculo:* Becario Honorario equiv. Ayudante Grado 1 , No docente (30 horas semanales)

11/2009 - 04/2011, *Vínculo:* Pasante de Grado Sección Virología, No docente (30 horas semanales)

**04/2013 - Actual**, *Vínculo:* **Ayudante de la Sección Virología, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)**

#### Actividades

09/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Sección Virología

Identificación de Torque Teno Virus Humano , Coordinador o Responsable

10/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Sección Virología

Detección y caracterización molecular de Torque Teno Sus Virus en Uruguay , Integrante del Equipo

04/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Sección Virología

Detección y caracterización molecular de Circovirus porcino tipo 2 (PCV2) en Uruguay , Integrante del Equipo

05/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Sección Virología

Estudio del virus de la Hepatitis E (HEV) en Uruguay , Integrante del Equipo

08/2010 - 12/2010

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Sección Virología

Evaluación in vitro de propiedades biológicas del propóleos , Integrante del Equipo

11/2009 - 05/2010

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Sección Virología

Biología molecular de Picobirnavirus , Integrante del Equipo

03/2013 - Actual

Docencia , Grado

Virología , Asistente , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/2013 - Actual

Docencia , Grado

Microbiología- Módulo Virología , Asistente , Licenciada en Ciencias Biológicas

10/2012 - Actual

Docencia , Grado

Seminario de Introducción a la Biología II , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2017 - 04/2017

Docencia , Grado

Virología , Invitado , Licenciatura en Bioquímica

10/2016 - 10/2016

Docencia , Grado

Virología Molecular (CIN) , Invitado , Licenciatura en Bioquímica

10/2015 - 10/2015

Docencia , Grado

Virología molecular , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

12/2013 - 12/2013

Docencia , Especialización

Curso Biología Molecular y Genómica. CERP Maldonado. , Asistente , Estímulo a la Cultura Científica y Tecnológica de ANEP

11/2016 - 11/2016

Extensión , Facultad de Ciencias-CIN

Ciclos de Difusión Dengue: Mitos y Verdades

09/2016 - 09/2016

Extensión , Facultad de Ciencias

Feria Latitud Ciencias. Stand de Virología. IMM

05/2015 - 05/2015

Extensión , Facultad de Ciencias

Programa de Visitas de Facultad de Ciencias

09/2014 - 09/2014

Extensión , Facultad de Ciencias

Feria Latitud Ciencias. Stand de Virología. IMM

11/2013 - 11/2013

Extensión , Facultad de Ciencias , Programa de visitas Facultad de Ciencias

Charla sobre el laboratorio de Virología a un grupo de 6º año liceal

07/2013 - 07/2013

Extensión , Facultad de Ciencias

Feria Latitud Ciencias. Stand de Virología. IMM

09/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Comisión de Enseñanza de grado

Integrante de la comisión docente titular

09/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Asamblea general del claustro orden docente titular

03/2011 - Actual

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

Estudio de virosis emergentes de Porcinos , Integrante del Equipo

03/2010 - Actual

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

Estudio del virus de la Hepatitis E en Uruguay , Integrante del Equipo

09/2014 - 12/2016

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

Relevamiento serológico de virus suinos de alto impacto sanitario/económico en establecimientos de producción porcina , Integrante del Equipo

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

10/2014 - 10/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Virología  
Relevamiento, Identificación y caracterización molecular del virus de la hepatitis E (HEV) en aguas residuales y recreacionales de Montevideo y Canelones , Integrante del Equipo

03/2013 - 12/2015

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 en Uruguay: evaluación de su rol como reservorio de virosis de alto impacto en salud humana y animal , Integrante del Equipo

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

### Vínculos con la institución

03/2012 - 03/2013, *Vínculo:* Ayudante del Depto. Básico de Medicina. , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

### Actividades

03/2012 - 03/2013

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Medicina , Dpto Básico de Medicina

Servicio Diagnóstico molecular en el laboratorio de Citometría y Biología Molecular del Dpto Básico de Medicina.

## Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

### Vínculos con la institución

05/2014 - 05/2015, *Vínculo:* , (6 horas semanales)

### Actividades

05/2015 - 05/2015

Docencia , Grado

Virología , Invitado , Licenciatura en Biotecnología/Ingeniería en Biotecnología

05/2014 - 05/2014

Docencia , Grado

Virología , Invitado , Licenciatura en Biotecnología/Ingeniería en Biotecnología

### Lineas de investigación

*Título:* Biología molecular de Picobirnavirus

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Juan Arbiza(Integrante); Luciana Gillman(Integrante); Ana María Sanchez(Integrante)

*Palabras clave:* Picobirnavirus

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

*Título:* Detección y caracterización molecular de Circovirus porcino tipo 2 (PCV2) en Uruguay

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* PCV2 es un virus emergente de enorme importancia económica e impacto zoo-sanitario, asociado a graves enfermedades que afectan a los cerdos y que revisten considerable interés por sus efectos devastadores en la industria porcina. Investigaciones dedicadas a contribuir a la detección, caracterización molecular, epidemiología y al cumplimiento de correctas prácticas de manejo sanitario son necesarias para controlar las eventuales graves pérdidas económicas atribuidas a la infección por PCV2 y para lograr una mejor comprensión de las enfermedades asociadas a este virus.

*Equipos:* Juan Arbiza(Integrante); Santiago Mirazo(Integrante); Gustavo Castro(Integrante)

*Palabras clave:* Circovirus Porcino tipo 2; Virosis emergente de cerdos; Caracterización molecular

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

*Título:* Detección y caracterización molecular de Torque Teno Sus Virus en Uruguay

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Juan Arbiza(Integrante); Santiago Mirazo(Integrante)

*Palabras clave:* TTSuv 1 y 2

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

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

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Detección molecular y análisis de variabilidad genética de cepas humanas obtenidas de casos clínicos compatibles con hepatitis aguda. Identificación de cerdos como reservorio natural del virus.

*Equipos:* Juan Arbiza(Integrante); Santiago Mirazo(Integrante); José C. Russi(Integrante); Gustavo Gagliano(Integrante)

*Palabras clave:* Hepatitis E; Variabilidad genética; Zoonosis; virosis emergente

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

*Título:* Evaluación in vitro de propiedades biológicas del propóleo

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* En la búsqueda de terapias alternativas, los productos naturales son una fuente promisoría para el descubrimiento de nuevos fármacos. Un claro ejemplo de ello es el propóleo, que ha sido utilizado con fines medicinales desde la antigüedad y recientemente numerosas propiedades biológicas del mismo han sido reportadas. En este trabajo se propuso evaluar in vitro la actividad anti Influenza A/H1N1 y A/H3N2 de un extracto crudo de propóleo producido en Uruguay y determinar a su vez, su efecto antiproliferativo en líneas celulares tumorales, comparándolo con lo observado para una droga antineoplásica de uso clínico.

*Equipos:* Juan Arbiza(Integrante); Santiago Mirazo(Integrante)

*Palabras clave:* Propóleos; Actividad antiviral; Actividad antiproliferativa

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

*Título:* Identificación de Torque Teno Virus Humano

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Juan Arbiza(Integrante); Santiago Mirazo(Integrante); Natalia Ramos(Integrante); Florencia Cancela(Integrante)

*Palabras clave:* TTV

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

## Proyectos

2011 - Actual

*Título:* Estudio de virosis emergentes de Porcinos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

*Palabras clave:* Circovirus Porcino tipo 2; Torque Teno sus Virus; PRRSV

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

2010 - Actual

*Título:* Estudio del virus de la Hepatitis E en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Juan Arbiza(Responsable); Santiago Mirazo(Integrante); Natalia Ramos(Integrante); Jose Carlos Russi(Integrante)

*Financiadores:* Hospital Británico / Cooperación

*Palabras clave:* Casos autóctonos

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

2013 - 2015

*Título:* Identificación de virus en jabalíes 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:*

*Equipo:* Juan Arbiza(Responsable); Santiago Mirazo(Integrante); Gustavo Castro(Integrante); Natalia Ramos(Integrante); Andrea Blanc(Integrante); Alejandra Lozano(Integrante); Dario Porley(Integrante)

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

*Palabras clave:* Hepatitis E virus; Circovirus Porcino tipo 2; Parvovirus Porcino; Influenza Porcina

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

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:*

*Equipo:* Juan Arbiza(Responsable); Santiago Mirazo(Integrante); Natalia Ramos(Integrante)

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

*Palabras clave:* VLPs

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

2014 - 2016

*Título:* Relevamiento serológico de virus suinos de alto impacto sanitario/económico en establecimientos de producción porcina, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Juan Arbiza(Responsable); Santiago Mirazo(Integrante); Gustavo Castro(Integrante); Natalia Ramos(Integrante); Alejandra Lozano(Integrante); Ricardo Segundo(Integrante)

*Financiadores:* INIA / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Relevamiento serológico; virus porcinos

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

2014 - 2016

*Título:* Relevamiento, Identificación y caracterización molecular del virus de la hepatitis E (HEV) en aguas residuales y recreacionales de Montevideo y Canelones, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Juan Arbiza(Integrante); Santiago Mirazo(Responsable); Natalia Ramos(Integrante); Mabel Berois(Integrante); Romina Bolón(Integrante)

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

*Palabras clave:* HEV; Aguas residuales y recreacionales

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

## Producción científica/tecnológica

El desconocimiento de los aspectos clínicos, epidemiológicos y virológicos de las enfermedades virales en general, y particularmente de las virosis emergentes, conlleva claramente a agravar el impacto que estas poseen sobre la salud pública y veterinaria, brindando posiblemente respuestas más lentas e inefectivas ante la problemática. El impacto de las virosis emergentes sobre la salud humana es indiscutible debido a que implica la pérdida de vidas humanas y un inmenso gasto en políticas sanitarias con fines preventivos y terapéuticos. En referencia a la sanidad animal, las virosis emergentes son responsables en muchos casos de enormes y vertiginosas pérdidas económicas, debido a la reducción en la productividad o a una considerable disminución de la calidad de los productos. De lo expuesto se desprende la importancia de investigar y detectar patógenos emergentes, las enfermedades causadas por los mismos y los factores que condicionan la emergencia, de manera de responder a los problemas a medida que son identificados y proporcionar a los profesionales de la salud pública y sanidad animal la formación y actualización necesarias para el ejercicio de sus responsabilidades. El objetivo que persigue este grupo de investigación implica justamente aportar la información necesaria que permita comenzar a comprender aspectos generales de dos importantes virosis emergentes de porcinos. La primera, ocasionada por el PCV2, constituye uno de los principales problemas de salud animal, el cual ha sido asociado con numerosas enfermedades que afectan a los cerdos, ocasionando importantes pérdidas económicas a nivel mundial. Si bien la vacunación ha reducido en parte el impacto de la infección, aún se está verdaderamente muy lejos de poder controlarla en forma eficiente. Dos aspectos sumamente importantes resaltan la necesidad de investigar esta virosis en Uruguay. Por un lado, los reportes de PCV2 originados en la región en los últimos años constituyen un importante argumento para estudiar este virus, de manera de evaluar su estatus epidemiológico. Y por otro, el constante aumento de la producción porcina tanto en el país como a nivel mundial, evidentemente exige la existencia de un estatus sanitario nacional que le permita a los productos y subproductos derivados de porcinos acceder a los grandes mercados con el claro objetivo de potenciar la producción nacional y fomentar el desarrollo de esta industria. Por otro lado, este grupo de investigación busca indagar sobre la presencia y prevalencia de HEV y TTV porcino circulante en cerdos en el país. Si bien estos virus emergentes no ocasiona una seria patología en



cerdos, constituye un factor de preocupación debido a su potencial impacto zoonótico y en el caso de TTV, a su importancia en la coinfección con otras enfermedades que afectan al cerdo, en especial PCV2 . En relación al HEV, la detección reciente en Uruguay de los primeros casos esporádicos de infección aguda por HEV en humanos llevada a cabo por nuestro grupo, justifica investigaciones dedicadas a la detección de este virus en cerdos que permitan evaluar y analizar posibles riesgos de transmisión zoonótica a modo de proteger tanto la salud pública humana como animal.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

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

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

*Palabras clave:* HEV

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

*ISSN:* 15671348



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CANCELA F; RAMOS, N.; MIRAZO S; MARDINI 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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 15671348

FC y NR contributed equally to this work.



SCOPUS

Completo

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

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

*Palabras clave:* mPCV2b

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

*ISSN:* 15671348



SCOPUS

Completo

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

Indigenous hepatitis e virus genotype 1 infection, uruguay.. *Emerging Infectious Diseases*, v.: 20, p.: 171 - 173, 2014

*Palabras clave:* Genotipo 1; HEV

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

*ISSN:* 10806040 ; *DOI:* 10.3201/eid2001.131471

SCOPUS



Completo

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

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

*Palabras clave:* Review; Hepatitis E

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

*ISSN:* 11791535 ; *DOI:* 10.2147/HMER.S63417



Completo

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

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

*Palabras clave:* Hepatitis E virus; Molecular epidemiology; Subtyping; South America

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

*ISSN:* 01681702 ; *DOI:* 10.1016/j.virusres.2013.01.005



Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

RAMOS, N.; 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:* PCV2; Recombinantes; América del Sur

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

*ISSN:* 15671348 ; *DOI:* 0.1016/j.meegid.2013.06.017



Completo

RAMOS, N.; 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*, v.: 93, p.: 1042 - 1045, 2012

*Palabras clave:* PCV2; Caracterización molecular; Genotipo PCV2b; Epidermitis Exudativa

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 00345288 ; *DOI:* 10.1016/j.rvsc.2012.01.006



Completo

MIRAZO S; RAMOS, N.; ARBIZA J

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

*Palabras clave:* HEV; Molecular epidemiology; South America

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 15192563

Completo

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

Detection and molecular characterization of sporadic cases of acute human hepatitis E virus infection in Uruguay. *Archives of Virology*, v.: 156, p.: 1451 - 1454, 2011

*Palabras clave:* HEV humano; Casos autóctonos

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

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



[Artículos aceptados](#)

[Capitulos de Libro](#)

Capítulo de libro publicado

CASTRO G; LOZANO A; CASTRO RAMOS M; DIAZ L; CHANS L; ARBIZA J; VERGER L; MIRAZO S; ACHERITEGUY A; FERNANDEZ E; RAMOS, N.

VIGILANCIA SANITARIA EN JABALÍES Y CERDOS ASILVESTRADOS EN URUGUAY , 2015

*Libro:* El jabalí en el Uruguay. v.: 1, p.: 60 - 67,

*Palabras clave:* Jabalí; Virosis Emergentes Porcinas

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

*ISSN/ISBN:* 9789974998414;

## Trabajos en eventos

Resumen

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

Detección molecular de Torque Teno Virus en Uruguay , 2015

*Evento:* Internacional , XI Congreso Argentino de Virología y II Congreso Latinoamericano de Virología , Buenos Aires, Argentina , 2015

*Palabras clave:* TTVH

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

Resumen

RAMOS, N.; MIRAZO S; CANCELA F; DALBORA C; CASTRO G; ARBIZA J

Identificación y análisis de la variabilidad genética de Virus Porcinos Emergentes en Uruguay , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado

*Palabras clave:* Virosis Emergentes Porcinas

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PORLEY D; RAMOS, N.; CASTRO G; LOZANO A; FERNÁNDEZ E; ARBIZA J; BLANC A

Detección de Parvovirus Porcino en Jabalíes de Uruguay , 2013

*Evento:* Nacional , X Encuentro Nacional de Microbiólogos. , Montevideo , 2013

*Palabras clave:* Parvovirus Porcino; Jabalí; Detección molecular; Uruguay

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

Resumen

RAMOS, N.; 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. VII Encontro de Virología do Mercosur , Porto Seguro, Bahía.

*Palabras clave:* TTSuv 1 y 2

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

Resumen

MIRAZO S; RAMOS, N.; 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 France , 2013

*Palabras clave:* Cell culture

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

#### Resumen

RAMOS, N.; MIRAZO S; CASTRO G; LOZANO A; FERNÁNDEZ E; ARBIZA J

Circovirus Porcino tipo 2 en Uruguay: detección y caracterización molecular de cepas circulantes en poblaciones de cerdos domésticos y salvajes , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2012

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

PORLEY D; RAMOS, N.; CASTRO G; LOZANO A; FERNÁNDEZ E; BLANC A

Detección Molecular de Parvovirus Porcino en Jabalíes en Uruguay , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

RAMOS, N.; PORLEY D; BLANC A; MIRAZO S; CASTRO G; LOZANO A; FERNÁNDEZ E; ARBIZA J

Implementación y puesta a punto de herramientas moleculares para la detección y caracterización de virosis de alto impacto sanitario en porcinos , 2012

*Evento:* Internacional , IV Congreso Nacional de Producción Animal , Montevideo Uruguay , 2012

*Anales/Proceedings:* Veterinaria (Montevideo) , 48 , 190

*Palabras clave:* virosis porcinas

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

RAMOS, N.; MIRAZO S; CASTRO G; RODRIGUEZ,I; PEREDA A; ARBIZA J

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

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

*Anales/Proceedings:* Revista de la Sociedad Argentina de Microbiología , 43 , 137 , 137

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

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

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

*Anales/Proceedings:* Revista de la Sociedad Argentina de Microbiología , 43 , 57 , 57

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

RAMOS, N.; 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 , 7ª Jornadas Técnicas Veterinarias. , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes de las 7ª Jornadas Técnicas Veterinarias.Montevideo Uruguay , 60 , 61

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

RAMOS, N.; MIRAZO S; ARBIZA J

Determinación de la actividad anti Influenza in vitro del propóleos , 2010

*Institución financiadora:* APITER

*Palabras clave:* Propóleos; Actividad antiviral

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Actividad antiviral in vitro

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Antivirales

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

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Transboundary and Emerging Diseases,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Infection, genetics and evolution,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Detección molecular de Torque Teno Virus en Uruguay , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Florencia Cancela

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* TTVH; Uruguay

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2012 Beca para realización de Maestría de la ANII. 2012-2014 (Nacional) ANII

2013 Beca para realización de pasantía en el exterior de corta duración (Nacional) PEDECIBA-BIOLOGIA

2013 Beca congresos en el exterior (Nacional) PEDECIBA-BIOLOGIA

2013 Beca congresos en el exterior (Nacional) CSIC

2015 Beca para realización de doctorado de la ANII. No usufructuada (Nacional) ANII

2015 Beca para realización de doctorado de la CAP (Nacional) Comisión Académica de Posgrados, UdelaR

2015 Ingreso como Investigador Activo Nivel Iniciación por el plazo de tres años. (Nacional) ANII

2016 Beca para realización de pasantía en el exterior de corta duración (Nacional) CSIC

2016 Premio Nacional de Microbiología 2016 (Nacional) SUM

Prevalencia y caracterización molecular del Virus de la Hepatitis E (HEV) en reservorios animales y relevamiento de fuentes ambientales de exposición de poblaciones humanas en riesgo. Romina Bolón<sup>1</sup>, Cecilia D'Albora<sup>1</sup>, Tatiana Hundewadt<sup>1</sup>, Noemí Rovaris<sup>2</sup>, Marcelo Pinto<sup>2</sup>, Mabel Berois<sup>1</sup>, Natalia Ramos<sup>1</sup> Gustavo Castro<sup>3</sup>, Juan Arbiza<sup>1</sup>, Santiago Mirazo<sup>1\*</sup> <sup>1</sup> Sección Virología, Facultad de Ciencias. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. <sup>2</sup> Laboratório de Desenvolvimento Tecnológico, FIOCRUZ. Rio de Janeiro, Brazil <sup>3</sup> División Sanidad Animal, Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Montevideo, Uruguay. \*Autor de Correspondencia

## Presentaciones en eventos

### Congreso

Detección y caracterización molecular de Torque Teno Virus humano en Uruguay , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 36

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

*Palabras clave:* TTVH

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

### Congreso

CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF HEPATITIS E IN URUGUAY: CURRENT STATUS , 2014

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

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana para el Estudio del Hígado (ALEH);

*Palabras clave:* Hepatitis Virales

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

### Congreso

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXIV Congreso Brasileño de Virología VII Encontro de Virologia do Mercosur;

*Palabras clave:* TTSuv 1 y 2

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

### 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,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 5th European Congress of Virology;

*Palabras clave:* Cell culture; HEV

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

### Congreso

Implementación y puesta a punto de herramientas moleculares para la detección y caracterización de virosis de alto impacto sanitario en porcinos , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Congreso Nacional de Producción Animal;

*Palabras clave:* PCV2; PPV; PRRSV

*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:* 30

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

*Palabras clave:* PCV2; Detección molecular; Uruguay

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

### Congreso

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

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

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

*Palabras clave:* HEV humano; Variabilidad genética

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

### Seminario

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

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias;

*Palabras clave:* Propóleos; Actividad antiproliferativa; Actividad anti- Influenza

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

## Taller

Genetic variability of Hepatitis E virus in Uruguay , 2012

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 3rd ICGEB Workshop on Human RNA viruses; *Nombre de la institución promotora:* Fundación Instituto Leloir Buenos Aires, Argentina

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

## Encuentro

HEV en suinos de Uruguay: relevamiento, detección y caracterización , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro de jóvenes microbiólogos de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM);

*Palabras clave:* HEV porcino

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

## Encuentro

Virus Porcinos Emergentes en Uruguay , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXXIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Virología;

*Palabras clave:* PCV2 y TTSuV

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

## Encuentro

Detección y caracterización molecular de virus porcinos emergentes en Uruguay , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er encuentro de Virólogos del Uruguay;

*Palabras clave:* PCV2 y TTSuV

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

## Otra

Identificación y análisis de la variabilidad genética de Virus Porcinos Emergentes en Uruguay , 2014

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

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

*Palabras clave:* virus porcinos

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

## Otra

Circovirus Porcino Tipo 2 en Uruguay: detección y caracterización molecular de las cepas circulantes en poblaciones de cerdos domésticos y salvajes , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB);

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

## Otra

Caracterización genética de Circovirus Porcino tipo 2 en Uruguay , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XX Jornada de Jovens Pesquisadores da AUGM;

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

## Otra

Detección Molecular de Parvovirus Porcino en Jabalíes en Uruguay , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

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

## Otra

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 7mas Jornadas Técnicas Veterinarias; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Veterinaria, UdelaR

*Palabras clave:* Epidermitis Exudativa; PCV2

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

<i>Producción bibliográfica</i>	22
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	10
Completo (Arbitrada)	10
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	11
Resumen (No Arbitrada)	11
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	1
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	1
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	2
Evaluación de Publicaciones	2
<i>Formación de RRHH</i>	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	1
Tesis/Monografía de grado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores