



# Curriculum Vitae

## Luis Fernando LÓPEZ TORT



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(01/06/2011)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: fernandolopezmort@gmail.com

Teléfono: +59847342924

Dirección: Laboratorio de Virología Molecular, Centro Universitario Salto, CENUR Litoral Norte, UdeLaR, Rivera 1350, CP 50000, Salto, Salto

URL: <http://www.unorte.edu.uy/>

### Institución principal

Laboratorio de Virología Molecular / Regional Norte - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Regional Norte - UDeLaR / Laboratorio de Virología Molecular/Rivera 1350 (Planta Baja) / 50000 / Salto / Salto / Uruguay

Teléfono: (+59847) 47334816

E-mail/Web: fernandolopezmort@gmail.com / <http://www.unorte.edu.uy/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2011 - 2015	Doctorado PEDECIBA Regional Norte - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay Título: Epidemiología y diversidad genética de virus entéricos detectados en niños hospitalizados y aguas residuales de Uruguay Tutor/es: Humberto Rodney Colina Muñoz Obtención del título: 2015 Palabras clave: Epidemiología Molecular; Virus entéricos; Diversidad genética; Muestras clínicas; Muestras ambientales Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución viral, Epidemiología Molecular Ambiental Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología
2007 - 2009	Maestría Biología Parasitaria Fundação Oswaldo Cruz, Brasil Título: Caracterização molecular dos genes não-estruturais NSP1, NSP3, NSP5, e estruturais VP4 e VP7 de rotavirus A genótipo G9P[8] de diferentes estados do Brasil, 1998-2007 Tutor/es: Jose Paulo Gagliardi Leite Obtención del título: 2009 Becario de: CNPq, Brasil Palabras clave: Rotavirus del Grupo A (RV-A); Genotipo G9P[8]; Genes no-estructurales (NSPs); Genes estructurales (VPs); Análisis Filogenéticos; Evolución Molecular Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

## Grado

2001 - 2005  
Grado  
Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Estirpes no tipificables del Virus de la Hepatitis C: la importancia de la variabilidad genética  
  
*Tutor/es:* Juan Cristina  
*Obtención del título:* 2005  
*Palabras clave:* Virus de la Hepatitis C (VHC); Análisis Filogenéticos; Variabilidad Genética; Evolución Viral  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

03 / 2017 - 03 / 2017  
Quantitative Microbial Risk Assessment for exposure to waterborne pathogens  
Regional Norte - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

11 / 2011 - 11 / 2011  
Curso teórico-práctico sobre análisis filogenético de genomas virales  
Universidad de Buenos Aires , Argentina  
*Palabras clave:* Analisis Filogenético; Genomas virales  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Bioinformática

02 / 2011 - 03 / 2011  
Molecular Biology of Viral Diseases (ICGEB/OPS/RELAB)  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

2008 - 2008  
Procedimentos de Biossegurança em Laboratórios de Pesquisa Biomédica  
Fundação Oswaldo Cruz , Brasil

12 / 2008 - 12 / 2008  
Replicative and Evolutionary Aspects of Hepatitis viruses (ICGEB/OPS/RELAB)  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

2007 - 2007  
Basic Course of Sequence Analysis  
Fundacion Oswaldo Cruz , Brasil

2007 - 2007  
Caracterização Viral em Microscopia Eletrônica de Transmissão  
Fundacion Oswaldo Cruz , Brasil

2007 - 2007  
Gastroenterites de Eiologia Viral  
Fundação Oswaldo Cruz , Brasil

2007 - 2007  
Biologia de Flavivírus  
Fundação Oswaldo Cruz , Brasil

2007 - 2007  
Parasitologia I  
Fundação Oswaldo Cruz , Brasil

2007 - 2007  
Introdução à Epidemiologia  
Fundação Oswaldo Cruz , Brasil

2007 - 2007  
ELISPOT: O Método e Suas Aplicações  
Fundação Oswaldo Cruz , Brasil

2007 - 2007  
Fundamentos de Filosofia da Ciência  
Fundação Oswaldo Cruz , Brasil

2007 - 2007  
Parasitologia II  
Fundação Oswaldo Cruz , Brasil

2006 - 2006  
Curso de Virologia Ambiental  
Universidad Federal de Santa Catarina , Brasil

2005 - 2005	Alianza Certificate of Basic Competecy in English
2005 - 2005	Alianza Cultural Uruguay Estados Unidos , Uruguay
2005 - 2005	Curso de Técnicas Moleculares y Radio isotópicas aplicadas al Diagnóstico de Patologías Humanas
2005 - 2005	Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2004 - 2004	Phylogeny and Evolution o Viruses (ICGEB-PAHO-RELAB)
2004 - 2004	Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2004 - 2004	Introducción a las Estrategias Biomédicas en el Tratamiento y Prevención del Cáncer (Educación Permanente)
2004 - 2004	Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2004 - 2004	Aplicaciones y herramientas de las Biotecnologías
2004 - 2004	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

## Otras instancias

2009	Seminarios
	<i>Nombre del evento:</i> HEVAR Conference Day
	<i>Institución organizadora:</i> Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ , Uruguay
2017	Congresos
	<i>Nombre del evento:</i> II Encuentro de Virologos del Uruguay, realizado en el marco del XII Encuentro Nacional de Microbiólogos y el Primer Congreso Nacional de Biociencias
	<i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) / Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) , Uruguay
2016	Congresos
	<i>Nombre del evento:</i> III Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental
	<i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional de Salta , Argentina
	<i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental
2015	Congresos
	<i>Nombre del evento:</i> XXVI Brazilian Congress of Virology & X Mercosur Meeting of Virology
	<i>Institución organizadora:</i> Sociedad Brasileira de Virología , Brasil
	<i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología
2015	Congresos
	<i>Nombre del evento:</i> XI Encuentro Nacional de Microbiólogos
	<i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) , Uruguay
	<i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
2015	Congresos
	<i>Nombre del evento:</i> XI Congreso Argentino de Virología - II Congreso Latinoamericano de Virología
	<i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Virología (SAV) , Argentina
	<i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología
2014	Congresos
	<i>Nombre del evento:</i> I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
	<i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) , Uruguay
	<i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
2014	Congresos
	<i>Nombre del evento:</i> XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencia
	<i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencia (SUB) , Uruguay
	<i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos
2014	Congresos
	<i>Nombre del evento:</i> XXV Brazilian Congress of Virology & IX Mercosur Meeting of Virology
	<i>Institución organizadora:</i> Sociedad Brasileira de Virología (SB) , Brasil
	<i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXIV Congreso Brasileiro de Virología y VIII Encuentro de Virología del Mercosur <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Brasileira de Virología - SBV , Brasil
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Fifth European Rotavirus Biology Meeting <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Valencia, España , España <i>Palabras clave:</i> Rotavirus <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Rotavirus
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXIII Brazilian Congress of Virology - VII Mercosur Meeting of Virology <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Brasileira de Virología , Brasil
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 11th International Symposium on Double-Stranded RNA Viruses <i>Institución organizadora:</i> National Institutes of Health (NIH) , Puerto Rico
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> III Encuentro de Investigadores del Norte <i>Institución organizadora:</i> Regional Norte de Salto (RN) y Centro Universitario de Paysandú (CUP) , Uruguay
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> X Congreso argentino de Virología 2011 <i>Institución organizadora:</i> Argentina <i>Palabras clave:</i> Virología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> FEMS 2009 - 3rd Congress of European Microbiologists <i>Institución organizadora:</i> Federation of European Microbiological Societies (FEMS) , Suecia
2008	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIX National Meeting of Virology <i>Institución organizadora:</i> Sociedade Brasileira de Virologia (SBV) , Brasil
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XVIII Congresso Nacional de Virologia <i>Institución organizadora:</i> Sociedade Brasileira de Virologia (SBV) , Brasil
2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> American Society For Virology, Madison, Wisconsin, USA <i>Institución organizadora:</i> American Society For Virology. Estados Unidos , Estados Unidos
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VIII Congreso Argentino de Virologia <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Virologia (SAV) , Argentina
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM <i>Institución organizadora:</i> Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) , Argentina
2013	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Segundo Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental <i>Institución organizadora:</i> Laboratorio de Virología Molecular, Regional Norte (UDELAR) , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Virología Ambiental <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental
2012	Simposios <i>Nombre del evento:</i> 3rd ICGEB Workshop on Human RNA viruses <i>Institución organizadora:</i> Instituto Leloir (CONICET) , Argentina <i>Palabras clave:</i> Virología; Virus ARN humanos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

2010	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Laboratorio de Virología Comparada y Ambiental, Instituto Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Rio de Janeiro , Brasil</p>
2012	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Segunda Jornada de Virología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Médico de Salto (CAM) &amp; Laboratorio de Virología Molecular, Regional Norte, UDELAR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Virología Medica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Médica</p>
2012	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Taller Integrado de Rotavirus Humanos y de Interés Veterinario</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Laboratorio de Gastroenteritis Virales (INEI-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán") &amp; Laboratorio de Virus Entéricos del Instituto de Virología, CICVyA, INTA, Castelar , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> Rotavirus</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Rotavirus Humanos y de Interés Veterinario</p>
2011	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primera Jornada de Virología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Médico de Salto (CAM) &amp; Laboratorio de Virología Molecular, Regional Norte, UDELAR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Virología Medica; Interior de Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Médica</p>
2013	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer Encuentro de Virologos del Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sección Virología &amp; Laboratorio de Virología Molecular, Facultad de Ciencias, UDELAR , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología</p>
2013	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Doctorado Sandwich de 3 meses de duración en marco de proyecto de investigación</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CAPES , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Doctorado Sandwich</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología</p>

## Construcción institucional

## Idiomas

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

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

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

## Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

## Actuación Profesional

## Cargos desempeñados actualmente

Desde: 06/2010  
Asistente , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de la República , Uruguay

## Fundação Oswaldo Cruz , Fundação Oswaldo Cruz , Brasil

### Vínculos con la institución

03/2007 - 05/2010, *Vínculo*: Maestría en Ciencias Biológicas, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

03/2007 - 06/2010

Líneas de Investigación , Laboratorio de Virología Comparada e Ambiental , IOC, Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)  
Epidemiología e Evolução Molecular de Rotavirus do Grupo A , Integrante del Equipo

01/2009 - 01/2009

Docencia , Grado

Enfermedades Virales con Importancia en Salud Pública en Brasil , Invitado , Biología Celular e Molecular

08/2009 - 08/2009

Docencia , Doctorado

Gastroenteritis de Etiología Viral , Invitado , Biología Celular e Molecular

07/2008 - 07/2008

Docencia , Doctorado

Invitado , Saúde Pública

01/2008 - 02/2008

Docencia , Doctorado

Enfermedades Virales con importancia en Salud Pública en Brasil , Invitado , Biología Celular e Molecular

08/2007 - 08/2007

Docencia , Doctorado

Dinámica de las gastroenteritis de etiología viral , Invitado , Programa de Posgraduación en Biología Celular y Molecular (IOC/FIOCRUZ)

12/2008 - 12/2008

Extensión , Escuela pública de tiempo completo "n°132 – España" , Ministerio de Educación y Cultura (MEC), Uruguay

Charla de divulgación científica sobre Virología

01/2008 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Virología Comparada e Ambiental , IOC, Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)

Variabilidade genética e evolução molecular dos Rotavirus: seu impacto na doença e no desenvolvimento de novas vacinas , Integrante del Equipo

03/2007 - 05/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Virología Comparada y Ambiental , IOC, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro (FIOCRUZ/RJ), Brasil

Proyecto HEVAR (HErpesvirus based Vaccine Against Rotavirus infections – Vacunas basadas en Herpesvirus contra la infección por Rotavirus) , Integrante del Equipo

01/2008 - 01/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Virología Comparada e Ambiental , IOC, Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ/RJ)

Genes não-estruturais e estruturais de Rotavirus A: transmissão interespecie e seu impacto no programa nacional de imunização anti-rotavirus , Integrante del Equipo

01/2008 - 01/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Virología Comparada e Ambiental , IOC, Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)

Genes não-estruturais e estruturais de rotavirus A circulando en los estados de Amozonia e no Sudeste de Brasil: genealogía, transmissão interespecie e seu impacto no programa nacional de imunização anti-rotavirus , Integrante del Equipo

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

### Vínculos con la institución

01/2004 - 03/2006, *Vínculo*: *Pasante, No docente* (40 horas semanales / Dedicación total)

## Actividades

01/2004 - 03/2006

Líneas de Investigación , Laboratorio de Virología Molecular , Centro de Investigaciones Nucleares (CIN), Facultad de Ciencias

Evolución Molecular del Virus de la Hepatitis C , Integrante del Equipo

08/2005 - 12/2005

Docencia , Grado

Virología Molecular , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

08/2005 - 12/2005

Docencia , Grado

Virología Clínica , Asistente , Bioquímica Clínica

09/2005 - 09/2005

Docencia , Maestría

Técnicas Moleculares y Radioisotópicas aplicadas al diagnóstico de patologías humanas , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2013 - 10/2013

Pasantías , Laboratorio de Virología Comparada y Ambiental , Instituto Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Río de Janeiro, Brasil

Pasantía en modalidad de Doctorado Sandwich de CAPES

09/2004 - 09/2004

Extensión , Escuela No 132 'España' de Tiempo Completo, Melo, Cerro Largo , Ministerio de Educación y Cultura (MEC), Uruguay

Clase sobre 'Fosiles y Paleontología' dirigida a estudiantes de 4to y 5to año

01/2004 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Virología Molecular , Centro de Investigaciones Nucleares (CIN), Facultad de Ciencias

Genetic variability of Hepatitis C virus in the Latin American Region. , Integrante del Equipo

**Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay**

## Vínculos con la institución

*06/2010 - Actual, Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

10/2015 - Actual

Dirección y Administración , Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Integrante de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

06/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Virología Molecular , Universidad de la República, CENUR Litoral Norte, Centro Universitario Sal

Gastroenteritis Aguda de Etiología Viral , Integrante del Equipo

06/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Virología Molecular - PDU , Universidad de la República, CENUR Litoral Norte, Centro Universitario Sal

Virología Ambiental , Integrante del Equipo

05/2017 - 05/2017

Docencia , Grado

Microbiología, modulo: Virología , Invitado , Médico Veterinario

09/2016 - 12/2016

Docencia , Grado

Introducción a la Biología 2 , Asistente , Ciclo Inicial Optativo - Científico Tecnológico (CIO-CT)

03/2016 - 08/2016

Docencia , Grado

Introducción a la Biología 1 , Invitado , Ciclo Inicial Optativo - Científico Tecnológico (CIO-CT)

04/2016 - 04/2016

Docencia , Grado

Práctico sobre Electroforesis en gel de agarosa, en el curso: Bioquímica , Invitado , Ingeniero Agrónomo, CENUR Litoral Norte, sede Salto

08/2015 - 12/2015

Docencia , Grado

Introducción a la Biología 2 , Organizador/Coordinador , Ciclo Inicial Optativo - Científico Tecnológico (CIO-CT)

10/2015 - 10/2015

Docencia , Grado

Introducción a la Virología Molecular , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/2015 - 09/2015

Docencia , Grado

Bioquímica , Invitado

03/2015 - 07/2015

Docencia , Grado

Introducción a la Biología 1 , Asistente , Ciclo Inicial Optativo - Científico Tecnológico (CIO-CT)

08/2014 - 12/2014

Docencia , Grado

Introducción a la Biología II , Asistente , Ciclo Inicial Optativo - Científico Tecnológico (CIO-CT)

09/2014 - 09/2014

Docencia , Grado

Curso de Virología Molecular , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2014 - 07/2014

Docencia , Grado

Introducción a la Biología I , Asistente

03/2014 - 03/2014

Docencia , Grado

Virología, Licenciatura en Biotecnología / Ingeniería en Biotecnología (ORT) , Organizador/Coordinador

09/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

Introducción a la Biología II , Asistente , Ciclo Inicial Optativo - Científico Tecnológico (CIO-CT)

10/2013 - 10/2013

Docencia , Grado

Virología Molecular , Invitado , Facultad de Ciencias

10/2013 - 10/2013

Docencia , Grado

Bioquímica - Electroforesis de ADN en geles de Agarosa , Invitado , Ingeniero Agrónomo

03/2013 - 08/2013

Docencia , Grado

Introducción a la Biología I , Organizador/Coordinador , Ciclo Inicial Optativo - Científico Tecnológico (CIO-CT)

09/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Introducción a la Biología 2 , Organizador/Coordinador , Ciclo Inicial Optativo - Científico Tecnológico (CIO-CT)

11/2012 - 11/2012

Docencia , Grado

Microbiología , Invitado , Facultad de Agronomía. Regional Norte



10/2012 - 10/2012

Docencia , Grado

Bioquímica - Electroforesis de ADN en geles de Agarosa , Invitado , Ingeniero Agrónomo

09/2012 - 09/2012

Docencia , Grado

Virología Molecular , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2012 - 08/2012

Docencia , Grado

Introducción a la Biología I , Organizador/Coordinador , Ciclo Inicial Optativo - Científico Tecnológico (CIO-CT)

08/2011 - 12/2011

Docencia , Grado

Introducción a la Biología 2 , Asistente

08/2011 - 08/2011

Docencia , Grado

Virología Molecular , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2011 - 07/2011

Docencia , Grado

Introducción a la Biología I , Asistente , Ciclo Inicial Optativo - Científico Tecnológico (CIO-CT)

08/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Introducción a la Biología I , Asistente , Ciclo Inicial Optativo - Científico Tecnológico (CIO-CT)

08/2010 - 08/2010

Docencia , Grado

Virología Molecular , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

12/2016 - 12/2016

Docencia , Maestría

Virus de interés para la salud humana y animal , Invitado , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA

04/2014 - 04/2014

Docencia , Maestría

Curso Básico de Filogenia y Evolución de Agentes Virales , Organizador/Coordinador

04/2013 - 04/2013

Docencia , Maestría

Curso Teórico-Práctico de Concentración, Detección y Cuantificación de Virus en Agua , Organizador/Coordinador , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA

12/2010 - 12/2010

Docencia , Maestría

Biología Molecular de Enfermedades Virales , Organizador/Coordinador , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA

12/2010 - 12/2010

Docencia , Maestría

Biología Molecular de Enfermedades Virales , Invitado , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA

02/2014 - 02/2014

Docencia , Especialización

Diagnóstico Molecular de Virus Gastroentéricos Humanos , Asistente , Programa 'Acostando distancias' ANII - PEDECIBA

02/2011 - 02/2011

Docencia , Especialización

Biología Molecular y Virología , Organizador/Coordinador , Cursos de verano - Centro Regional de Profesores del litoral-CERP - Sede Salto

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

08/2013 - 08/2013

Docencia , Doctorado

Dinamica de las gastroenteritis de etiología viral , Invitado , Doctorado en Ciencias Biológicas

02/2015 - 02/2015

Pasantías , Ministerio de Defensa , Base Científica Antártica Artigas (BCAA), Isla Rey Jorge, Antártida

Estadía de una semana en BCAA, en marco de Proyecto de Investigación Antártica, título: "Análisis molecular de virus gastroentéricos en la fauna y en el ambiente de la Antártida"

07/2013 - 10/2013

Pasantías , Laboratorio de Virología Comparada y Ambiental , Instituto Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Rio de Janeiro, Brasil

Doctorado sandwich de 3 meses de duración en el marco de un proyecto de investigación

01/2013 - 02/2013

Pasantías , Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Instalaciones de la DINARA, Isla de Lobos, Maldonado

Realización de trabajo de campo vinculado a la colecta de muestras biológicas y ambientales para búsqueda de virus gastroentéricos en Lobos y Leones marinos

10/2016 - 10/2016

Extensión , Instituto de Formación Docente de Payasandú

Charla de divulgación sobre Virología Ambiental en Uruguay: virus en aguas de la Base Científica Artigas y en aguas subterráneas del acuífero Salto

05/2016 - 05/2016

Extensión , ANEP-MECAEP: Curso 2 Apoyo a la Implementación de Proyectos de Ciencias Nat , Escuela de Tiempo Completo Número 1 de la ciudad de Salto, y Escuela de Tie

Intercambio/conversación con alumnos escolares de sobre el tema: ¿Que hace un científico?

04/2016 - 04/2016

Extensión , UDELAR, CENUR Litoral Norte, Sede Salto

Organización en Salto del ciclo de charlas titulado: Floraciones de Cianobacterias y Mareas Rojas. SUM, ciclos de charlas: Patógenos emergentes y su vinculación con el cambio global.

03/2016 - 03/2016

Extensión , UDELAR, CENUR Litoral Norte, Sede Salto

Organización en Salto del ciclo de charlas titulado: Leishmaniasis; Enfermedad zoonótica causada por parásitos. SUM, ciclos de charlas: Patógenos emergentes y su vinculación con el cambio global.

03/2016 - 03/2016

Extensión , Instituto de Formación Docente de la ciudad de Melo, Cerro largo, Uruguay.

Charla de divulgación al público en general titulada: Dengue. ¿Que es? ¿Cómo llegó a Uruguay? ¿Cómo se previene?

03/2016 - 03/2016

Extensión , UDELAR, CENUR Litoral Norte, Sede Salto

Organización en Salto del ciclo de charlas titulado: Tos Convulsa; Resurgimiento de enfermedad causada por Bordetella pertussis. SUM, ciclos de charlas: Patógenos emergentes y su vinculación con el cambio global.

03/2016 - 03/2016

Extensión , UDELAR, CENUR Litoral Norte, Sede Salto

Representante en Salto de la organización de la Semana del Conocimiento del Cerebro 2016

02/2016 - 02/2016

Extensión , UDELAR, CENUR Litoral Norte, Sede Salto

Organización en Salto del ciclo de charlas titulado: Virus emergentes Zika, Chikungunya y Dengue; Enfermedades virales transmitidas por el mosquito Aedes Aegypti. SUM, ciclos de charlas: Patógenos emergentes y su vinculación con el cambio global.

10/2015 - 10/2015

Extensión , CERP Salto

Clase teórica sobre Virus para alumnos del profesorado en Biología

03/2015 - 03/2015

Extensión , UDELAR, CENUR Litoral Norte, Sede Salto

Representante en Salto de la organización de la Semana del Conocimiento del Cerebro 2015

02/2015 - 03/2015

Extensión , Laboratorio de Virología Molecular , Departamento de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Virología Molecular

Programa Acortando Distancias - ANII/ANEP/PEDECIBA

02/2014 - 03/2014

Extensión , Laboratorio de Virología Molecular , Departamento de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Virología Molecular  
Programa Acortando Distancias - ANII/ANEP/PEDECIBA

02/2013 - 02/2013

Extensión , Canal local de Televisión - Cable 2 de Lago Merín , Informativo Central  
Charla de divulgación de Investigaciones que estamos llevando a cabo en el estudio de virus en Lobos y Leones Marinos de Isla de Lobos (Maldonado, Uruguay).

11/2012 - 11/2012

Extensión , Liceo Público Numero 2 de Salto , Programa Compromiso Educativo  
Charla de motivación dirigida a estudiantes de 4to y 5to año. Titulo - Ciencia e Investigación en el interior del país: Primeros investigaciones en Virología en RN-Salto

11/2012 - 11/2012

Extensión , AM Libertadores 1020 , Programa 'Hablemos de Salud'  
Charla de divulgación de investigaciones realizadas en Laboratorio de Virología Molecular, Regional Norte-UdelaR

10/2012 - 10/2012

Extensión , Cable Visión , Canal Local  
Charla de divulgación de investigaciones realizadas en Laboratorio de Virología Molecular, Regional Norte-UdelaR

08/2012 - 08/2012

Extensión , Aula Magna, Regional Norte  
Conferencias sobre HPV y Rotavirus

06/2012 - 06/2012

Extensión , AM Libertadores 1020 , Programa 'Coloquios'  
Charla de divulgación de investigaciones realizadas en Laboratorio de Virología Molecular, Regional Norte-UdelaR

05/2012 - 05/2012

Extensión , Aula Magna, Regional Norte  
II Jornada de Virología Médica del Interior

08/2011 - 12/2011

Extensión , Liceos Públicos de los Departamentos de Salto, Artigas y Paysandú  
Gira de Difusión de Oferta Académica del Ciclo Inicial Optativo Científico-Tecnológico, Regional Norte, UDELAR

07/2011 - 07/2011

Extensión , Casa de Gobierno, Intendencia Municipal de Salto, Salto  
I Jornada Regional de Virología Médica del Interior

05/2011 - 05/2011

Extensión , Cooperativa de Asistencia Médica de Cerro Largo, CAMCEL, Rio Branco  
Charla sobre virología dirigidas a profesionales de la salud

05/2011 - 05/2011

Extensión , Hospital Departamental de Treinta y Tres, Ciudad de Treinta y Tres  
Charla sobre virología dirigidas a profesionales de la salud

05/2011 - 05/2011

Extensión , Centro de Asistencia Médica, CAM, Salto  
Charla sobre virología dirigidas a profesionales de la salud

05/2011 - 05/2011

Extensión , Hospital Departamental de Cerro Largo, ciudad de Melo  
Charla sobre virología dirigidas a profesionales de la salud

04/2009 - 04/2009

Extensión , Diario el Profesional, Cerro Largo, Melo  
Entrevista sobre trayectoria científica

02/2017 - 05/2017

Otra actividad técnico-científica relevante , La Martina

Integrante comité organizador de II Encuentro de Virologos del Uruguay, realizado dentro del XII Encuentro Nacional de Microbiólogos y el Primer Congreso Nacional de Biociencias

03/2014 - 07/2014

Otra actividad técnico-científica relevante , Regional Norte, CENUR del Noroeste, UdelaR

Integrante Comité Organizador 'Tercer Encuentro de Estudiantes de Biología'

02/2013 - 04/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , Regional Norte - UdelaR

Integrante del Comité Científico del 'II Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental'

06/2012 - 04/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , Regional Norte - UdelaR

Integrante del Comité Organizador del 'II Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental'

08/2012 - 10/2012

Otra actividad técnico-científica relevante , Regional Norte - UdelaR

Integrante del Comité Científico del 'III Encuentro de Investigadores del Norte'

05/2012 - 10/2012

Otra actividad técnico-científica relevante , Regional Norte - UdelaR

Integrante del Comité Organizador del 'III Encuentro de Investigadores del Norte'

02/2015 - Actual

Gestión Académica , Universidad de la República , Centro Universitario Salto (ex Regional Norte)

Integrante de la Comisión de Carrera del CIO-CT de Regional Norte

02/2014 - 12/2014

Gestión Académica , Regional Norte, UdelaR , Ciclo Inicial Optativo, Científico-Tecnológico

Integrante Comisión de Carrera CIO-CT

02/2013 - 12/2013

Gestión Académica , Regional Norte, UdelaR , Ciclo Inicial Optativo, Científico-Tecnológico

Integrante Comisión de Carrera CIO-CT

03/2012 - 12/2012

Gestión Académica , Regional Norte

Integrante de la Comisión de Carrera del CIO-CT de Regional Norte

01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Regional Norte Salto, CENUR Noroeste, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular (PDU), Departamento de Ciencias Biológicas

Detección de causas de muerte y estimación de la mortalidad de terneros en establecimientos lecheros de Uruguay , Integrante del Equipo

01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Regional Norte Salto, CENUR Noroeste, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular (PDU), Departamento de Ciencias Biológicas

Análisis de las fuentes de contaminación fecal utilizando indicadores virales en la cuenca del Río Santa Lucía y del Río Uruguay , Integrante del Equipo

02/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Virología Molecular - PDU , Departamento de Ciencias Biológicas, Centro Universitario Salto, CENUR Lito

Identificación de los impactos antrópicos en ambientes cercanos a la Base Científica Antártica Artigas (Isla Rey Jorge), mediante el uso de indicadores químicos y microbiológicos , Integrante del Equipo

10/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Virología Molecular , Regional Norte, Universidad de la República, Uruguay

Epidemiología molecular y monitoreo ambiental de las gastroenteritis de etiología viral , Integrante del Equipo

02/2015 - 02/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Regional Norte Salto, CENUR Noroeste, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular (PDU), Departamento de Ciencias Biológicas

Análisis molecular de virus gastroentéricos en la fauna y en el ambiente de la Antártida , Integrante del Equipo

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Regional Norte, CENUR Noroeste, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular (PDU), Departamento de Ciencias Biológicas  
Virus en aguas subterráneas: Caracterización de mecanismos de transporte e incidencia en áreas productivas dedicadas a la hortifruticultura , Integrante del Equipo

01/2013 - 01/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Regional Norte Salto, CENUR Noroeste, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular (PDU), Departamento de Ciencias Biológicas  
Inclusión Social y Salud en el Interior Profundo del Departamento de Salto , Integrante del Equipo

08/2011 - 08/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Regional Norte Salto, CENUR Noroeste, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular (PDU), Departamento de Ciencias Biológicas  
Detección de virus entéricos en aguas residuales de Uruguay , Integrante del Equipo

07/2010 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Regional Norte Salto, CENUR Noroeste, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular (PDU), Departamento de Ciencias Biológicas  
Diagnóstico Molecular de Virosis Emergentes de gran impacto en Salud Pública , Integrante del Equipo

## Lineas de investigación

*Título:* Epidemiología e Evolución Molecular de Rotavirus del Grupo A

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Durante mi estancia en el Laboratorio de Virología Comparada e Ambiental de la FIOCRUZ, además de realizar mi maestría en Evolución Viral de Rotavirus. También pude participar de diferentes proyectos de investigación (nacionales e internacionales) del laboratorio, así como también brindar aulas docentes en cursos de post-graduación (maestría y doctorado) y de graduación (universidades) dentro de los programas de docencia de la FIOCRUZ.

*Equipos:* Luis Fernando López Tort(Integrante); Jose Paulo Gagliardi Leite(Integrante)

*Palabras clave:* Rotavirus del Grupo A (RV-A); Evolución Viral

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución Viral, Biología Molecular

*Título:* Evolución Molecular del Virus de la Hepatitis C

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudios sobre la evolución molecular del Virus de la Hepatitis C en la región sudamericana.

*Equipos:* Gonzalo Moratorio(Integrante); Juan Cristina(Integrante); Rodney Colina(Integrante); Pilar Moreno(Integrante); Lilia López(Integrante); Laura García Aguirre(Integrante); Alejandro Schijman(Integrante); Mariela Martínez(Integrante); Luis Fernando López Tort(Integrante)

*Palabras clave:* Virus de la Hepatitis C (VHC); Análisis Filogenético; Evolución Viral

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

*Título:* Gastroenteritis Aguda de Etiología Viral

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* La Gastroenteritis se define como una variedad de estados patológicos del tracto gastrointestinal, y es provocada principalmente por diversos agentes infecciosos (virus, bacterias y parásitos) que invaden la mucosa gastrointestinal. La principal manifestación clínica es la diarrea (aumento de evacuaciones con materia fecal líquida o semilíquida), que puede venir acompañada de náusea, vómito, fiebre y dolor abdominal. La principal causa de hospitalizaciones y muertes a nivel mundial por esta enfermedad es el cuadro clínico denominado "Gastroenteritis Aguda" (GA), y comúnmente denominado como "Diarreas". La GA se define en un paciente como la ocurrencia de tres o más evacuaciones líquidas o semilíquidas en un periodo de 24 horas, y con una duración de la enfermedad entre 1 y 7 días. A nivel mundial, la GA ha sido reportada como uno de los principales problemas de salud pública, y es la primera causa de mortalidad en niños menores de 5 años de edad, junto con las Neumonías. La GA afecta de forma desproporcional a los niños en países en vías de desarrollo, donde existe una tasa de mortalidad más elevada debido principalmente a un acceso limitado al agua potable, carencias en el saneamiento básico y factores de riesgo nutricional, como el amamantamiento por un tiempo inferior al adecuado, deficiencia de zinc y vitamina A, sumados a un servicio precario de asistencia médica. Actualmente, los virus se definen como los agentes etiológicos más importantes de GA en el mundo, y entre los más comunes están los Rotavirus del Grupo A (RVA), Norovirus (NoV), y Astrovirus (AstV). Nuestro principal objetivo dentro de esta línea de investigación es la detección y caracterización molecular de estos virus a partir de muestras clínicas mediante el uso de metodologías de biología molecular. Principalmente de muestras colectadas en el interior del país, en donde se desconoce la incidencia de estos virus en los casos de GAI que ocurren año a año. A su vez, nos interesa comprender el grado de diversidad genética y modo de evolución de estos virus a nivel nacional. Información que consideramos es fundamental a la hora de aplicar medidas de control sanitario como ser la vacunación contra estos virus en los planes de inmunización gratuitos para la población infantil de Uruguay.

*Equipos:* Rodney Colina(Integrante); Matias(Integrante)

*Palabras clave:* Gastroenteritis Aguda; Rotavirus; Norovirus; Astrovirus; Epidemiología Molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Caracterización molecular, evolución viral, epidemiología viral

*Título:* Virología Ambiental

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Los virus entéricos son, en general, virus de transmisión hídrica, siendo resistentes a condiciones desfavorables del medio ambiente pudiendo permanecer adheridos al lodo o otras partículas sólidas en suspensión en aguas superficiales, subterráneas y residuales urbanas. De esta forma, pueden persistir en el ambiente por largos periodos de tiempo e inclusive ser transportados largas distancias permitiendo que concentraciones significativas de virus sean detectadas en aguas ambientales. Brotes de Gastroenteritis aguda por estos virus han sido asociados al consumo de alimentos y aguas superficiales contaminadas con aguas residuales: aguas de consumo, recreación e irrigación. Algunos de estos virus entéricos que han sido detectados en el ambiente son: Rotavirus, Norovirus, Sapovirus y Astrovirus, entre otros. Otros virus que se transmiten por vía fecal-oral y que también han sido detectados en el ambiente son el Virus de la Hepatitis A y el Virus de la Hepatitis E. Nuestro principal objetivo dentro de esta línea de investigación es optimizar técnicas que nos permitan realizar la concentración, detección y cuantificación viral a partir de muestras de aguas superficiales, subterráneas y aguas residuales, así como también realizar la caracterización molecular de los mismo mediante el uso de técnicas de biología molecular. Y comparar las cepas que circulan en el ambiente con aquellas que sean detectadas a partir de la vigilancia a nivel clínico. En este sentido, la vigilancia ambiental de virus presentes en aguas residuales, es una herramienta muy útil y potente para obtener un panorama completo de la diversidad genética viral que circula en todos los individuos de la población. Ya que en este tipo de aguas podemos detectar virus de pacientes sintomáticos y asintomáticos, pertenecientes a todos los grupos etarios. De esta forma, la vigilancia ambiental de virus que circulan en las aguas residuales, sirve como complemento de la vigilancia realizada a nivel clínico en los pacientes con gastroenteritis aguda que concurren a los sistemas de salud, o como única alternativa cuando no se tiene acceso a muestras clínicas de la población.

*Equipos:* Rodney Colina(Integrante); Matias Victoria(Integrante); Andres (Integrante); Luciana Burutarán(Integrante)

*Palabras clave:* Virología Ambiental; Virus entéricos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Detección, Cuantificación y Caracterización Molecular Viral

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Análisis de las fuentes de contaminación fecal utilizando indicadores virales en la cuenca del Río Santa Lucía y del Río Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La contaminación fecal de cuencas hidrográficas es una preocupación importante que puede originar consecuencias graves para la salud pública así como también puede generar un impacto negativo tanto en el ámbito económico como social. Esta contaminación que puede ser puntual o difusa, es originada tanto como por el ser humano como por otras especies de animales domésticos tales como bovinos y porcinos. Es fundamental que las fuentes de contaminación fecal sean rápida y precisamente identificadas para que sea posible desarrollar estrategias de remediación y eventualmente eliminación de esas fuentes de contaminación de una manera eficiente. En nuestro país no existe ningún trabajo que determine por medio de la utilización de indicadores virales especie específicos, el origen e impacto de las contaminaciones fecales sobre los causes de agua utilizados tanto para recreación como para consumo. El presente proyecto tiene como objetivo general mapear geográficamente y determinar de manera precisa el origen, ya sea humano, bovino o porcino, de las diferentes fuentes de contaminación fecal en aguas de las cuencas del Río Santa Lucía y del Río Uruguay. Con éste fin, se utilizarán marcadores moleculares virales especie-específicos que permitirán establecer el grado de diseminación de los virus entéricos provenientes de las materias fecales de las diferentes especies, generándose un mapa de las áreas y su respectivo impacto ambiental. Se realizará un monitoreo mensual durante un año en diferentes puntos estratégicos en aguas superficiales de la cuenca del Río Santa Lucía y del Río Uruguay. Posteriormente se efectuará la detección/cuantificación y caracterización molecular de los indicadores virales especie específicos (adenovirus humanos y porcinos, poliovirus humanos y bovinos) y rotavirus así como también se cuantificarán los indicadores bacterianos, como estudio complementario indicador de contaminación fecal no especie-específico. La realización del presente proyecto generará las herramientas necesarias para la identificación del origen de la contaminación fecal en diferentes cuencas hidrográficas del país así como también brindará conocimiento de gran importancia sobre el impacto y la dinámica espacio temporal de los virus especie específicos indicadores de contaminación fecal y de los rotavirus en las aguas superficiales de las cuencas del Río Santa Lucía y del Río Uruguay

## Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rodney(Integrante); Mabel(Integrante); Matias(Responsable); Luciana(Integrante); Andres (Integrante); Marize(Integrante); Luis Fernando(Integrante); Carmen(Integrante)

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

*Palabras clave:* Contaminación fecal; Indicadores virales; Río Santa Lucía; Uruguay

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

2015 - Actual

*Título:* Detección de causas de muerte y estimación de la mortalidad de terneros en establecimientos lecheros de Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los Objetivos del presente proyecto son: -Determinar la mortalidad de terneros en establecimientos lecheros de las cuencas lecheras de Montevideo, Canelones, Colonia y Paysandú. - Determinar los factores epidemiológicos que determinan la mortalidad de terneros, incluyendo tamaño de los rebaños, medidas higiénicas, manejo, alimentación, suministro de calostro, época del año. - Determinar la calidad de los sustitutos de la leche en los casos de diarrea - Diagnosticar y determinar la frecuencia y distribución geográfica de infecciones virales (coronavirus, rotavirus y virus de la diarrea viral bovina) como causa de diarrea en terneros. - Diagnosticar y determinar la frecuencia y distribución geográfica de las bacteriosis (Escherichia coli y Salmonella spp.) que causan diarrea en terneros. - Determinar la frecuencia y distribución geográfica de las parasitosis (cryptosporidiosis y coccidiosis) que causan diarrea en terneros. - Diagnosticar y determinar la frecuencia y distribución geográfica de las infecciones respiratorias que causan mortalidad de terneros y estudiar los agentes causales, incluyendo virus sincicial bovino, herpesvirus bovino-1, parainfluenza 3, Pasteurella haemolytica, Mannheimia multocida y Mycoplasma spp. -

Diagnosticar y determinar la frecuencia y distribución geográfica de otras enfermedades que causan mortalidad de terneros incluyendo partos distócicos, malformaciones, infecciones umbilicales, y otras infecciones. - Equipar los laboratorios de diagnóstico y desarrollar técnicas de diagnóstico actualmente no utilizadas para que una vez terminado el proyecto los productores tengan acceso a un diagnóstico rápido e eficiente de las enfermedades de los terneros. - Determinar medidas de control para la disminución de la mortalidad de terneros para ser divulgadas entre los propietarios.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rodney(Integrante); Matias(Integrante); Matías Castells(Integrante); Luis Fernando(Integrante); Franklin(Responsable); Leticia(Integrante)

*Financiadores:* INIA / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Rotavirus Bovino; Coronavirus Bovino; Establecimientos lecheros; Mortalidad en terneros; Uruguay

2011 - Actual

*Título:* Epidemiología molecular y monitoreo ambiental de las gastroenteritis de etiología viral, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objetivo general del presente proyecto es: Estudiar y analizar la presencia de RVA y NoV en pacientes con diarrea y en muestras de ambiente, provenientes de Brasil y Uruguay, a fin de determinar la epidemiología molecular, establecer las relaciones filogenéticas y el modo de evolución de las estirpes identificadas. Estos estudios, a su vez, generarán el desarrollo y establecimiento de metodologías moleculares de detección, genotipificación y cuantificación que permitirán analizar el impacto de estos virus en la salud de las poblaciones vinculadas.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 5(Doctorado)

*Equipo:* Rodney(Responsable); Matias(Integrante); Fernando(Integrante); Mariela(Integrante); Marcelle (Integrante); Ana Caroline(Integrante); Ana Carolina(Integrante); Tatiana(Integrante); Hugo(Integrante); Eduardo(Integrante); Jose Paulo(Responsable); Juan (Integrante); Gonzalo (Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior / Apoyo financiero

Otra institución nacional / Univeridad de la República / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Epidemiología Molecular; Diseminación ambiental; Virus entéricos

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

2014 - Actual

*Título:* Identificación de los impactos antrópicos en ambientes cercanos a la Base Científica Antártica Artigas (Isla Rey Jorge), mediante el uso de indicadores químicos y microbiológicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La identificación de impactos antrópicos derivados de efluentes domésticos y/o desechos de combustibles fósiles en los ambientes cercanos a las bases científicas antárticas, puede ser realizada mediante el uso de diferentes indicadores químicos y biológicos. Estas aproximaciones permiten identificar el origen y las zonas de vertido, así como caracterizar la magnitud del impacto, para el diseño de estrategias de manejo y gestión ambiental. El objetivo del presente proyecto fue identificar los impactos de actividades humanas mediante el uso de indicadores químicos (fósforo total, esteroides fecales y metales pesados) y microbiológicos (virus entéricos humanos). Durante el verano 2015 se colectaron muestras en un total de 26 estaciones considerándose ambientes terrestres (suelo en 15 estaciones en el terreno) y sistemas acuáticos continentales (agua superficial y sedimento en 11 estaciones en las cañadas) próximos a la Base Científica Antártica Artigas. Se determinaron las características granulométricas del sedimento, el contenido de materia orgánica total y se cuantificaron el fósforo total, esteroides fecales y metales pesados; así como la detección y cuantificación de indicadores virales (rotavirus: RVA y norovirus: NoV). Las determinaciones analíticas se realizaron en los laboratorios de la Sección Oceanografía y Ecología Marina de la Facultad de Ciencias, Laboratorio de Química Orgánica Marina y Laboratorio de Química Inorgánica Marina del Instituto Oceanográfico de la Universidad de San Pablo y en el Laboratorio de Virología Molecular del CUS, CENUR Litoral Norte, Salto. El sedimento estuvo constituido por fracciones gruesas (arena gruesa y grava) con un contenido de materia orgánica total bajo para las diferentes estaciones de muestreo. Las mayores concentraciones de fósforo total y esteroides fecales se detectaron en las estaciones del terreno cercanas a las cámaras sépticas del AINA y del comedor. En las estaciones de las cañadas los mayores valores para estos dos indicadores fueron detectados en los puntos localizados aguas abajo de la cañada del comedor, con un incremento en dirección hacia la línea de costa. Los metales pesados mostraron las menores concentraciones en las cañadas y los mayores valores se encontraron en las estaciones de terreno en las zonas cercanas al AINA y en las inmediaciones del depósito de combustible. Los indicadores virales mostraron ausencia para NoV en todas las estaciones, mientras que presentaron RVA en 7 de las 11 estaciones analizadas; se encontró una variación temporal con presencia de RVA y un incremento en la cámara séptica del AINA hacia el final de la estadía de los visitantes. Los indicadores químicos y microbiológicos analizados permiten identificar diferentes impactos humanos en los ambientes cercanos a la BCAA ocasionados por efluentes domésticos y combustibles fósiles. Se realizan sugerencias de acciones de mitigación, remediación e implementación de infraestructuras en la BCAA relevantes para la mejora de su gestión ambiental.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rodney Colina(Integrante); Matias Victoria(Integrante); Ernesto Brugnoli(Responsable); Natalia Venturini(Integrante); Carolina Bueno(Integrante); Karen Iglesias(Integrante); Noelia Kandratavicius(Integrante); Laura Pérez(Integrante)

*Financiadores:* Instituto Antártico Uruguayo / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Impactos antrópicos; Base Científica Antártica Artigas; Indicadores químicos y microbiológicos

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología y

## Ciencias Ambientales

2004 - 2005

*Título:* Genetic variability of Hepatitis C virus in the Latin American Region., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Especialización),

*Equipo:* Gonzalo Moratorio(Integrante); Juan Cristina(Responsable); Luis Fernando López Tort(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Virus de la Hepatitis C (VHC); Evolución Viral

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

2008 - 2010

*Título:* Genes não-estruturais e estruturais de rotavirus A circulando en los estados de Amazonia e no Sudeste de Brasil: genealogía, transmissão interespecie e seu impacto no programa nacional de imunização anti-rotavirus, *Tipo de participação:* Integrante del Equipo,

*Descripción:* Proyecto Universal CNPq

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister), 3(Doctorado)

*Equipo:* Mariela Martinez(Integrante); Jose Paulo Gagliardi Leite(Responsable); Eduardo de Mello Volotão(Integrante); Edson Pereira Filho(Integrante); Marcelle Figueira da Marques da Silva(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Rotavirus do grupo A (RV-A); Genes no-estructurales (NSPs); Genes estructurales (VPs); Transmisión interespecie; Genealogía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución Viral, Biología Molecular

2008 - 2010

*Título:* Genes não-estruturais e estruturais de Rotavirus A: transmissão interespecie e seu impacto no programa nacional de imunização anti-rotavirus, *Tipo de participação:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Projeto PAPES V. CNPq

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

*Equipo:* Jose Paulo Gagliardi Leite(Responsable); Eduardo de Mello Volotão(Integrante); Marcelle Figueira Marques Da Silda(Integrante); Mariela Martinez Gomez(Integrante); Edson Pereira Filho(Integrante); Marcos cesar Lima de Mendonça(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Rotavirus del Grupo A (RV-A); Evolución Viral

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución Viral, Biología Molecular

2007 - 2010

*Título:* Proyecto HEVAR (HErpesvirus based Vaccine Against Rotavirus infections – Vacunas basadas en Herpesvirus contra la infección por Rotavirus), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto internacional financiado por la Unión Europea (FP6-2004-INCO-DEV-3) (Nro. 584–Fiotec), de colaboración entre cuatro laboratorios académicos de cuatro países europeos (Francia, Suiza, Alemania e Italia) y cuatro laboratorios académicos de tres países de América del Sur (Argentina, Brasil e Uruguay).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Jose Paulo Gagliardi Leite(Responsable); Marcos Cesar Lima de Mendonca (Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Union Europea / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Roatvirus del tipo A (RV-A); Herpes Virus tipo-1 (HSV-1); Vectores virales; Terapia génica viral; Vacunas contra Rotavirus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Construcción y uso de vectores virales para expresión génica

2008 - 2011

*Título:* Variabilidade genética e evolução molecular dos Rotavirus: seu impacto na doença e no desenvolvimento de novas vacinas, *Tipo de participação:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de colaboración entre Brasil (por intermedio de la CAPES como agencia financiadora y LVCA/FIOCRUZ como lugar en cual será llevado a cabo el proyecto), y Uruguay (por intermedio de la UdelaR como agencia financiadora y el Laboratorio de Virología Molecular de la Facultad de Ciencias como lugar en cual será llevado a cabo el proyecto). Proyecto CAPES-UDELAR n° 006/08

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

*Equipo:* Gonzalo Moratorio(Integrante); Juan Cristina(Responsable); Rodney Colina(Integrante); Mariela Martinez(Integrante); Jose Paulo Gagliardi Leite(Responsable); Matias Victoria(Integrante); Marize Miagostovich(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

Institución del exterior / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Rotavirus del Grupo A (RV-A); Variabilidad Genética; Evolución Molecular; Vacunas de Rotavirus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución Viral, Biología Molecular



2011 - 2013

*Título:* Detección de virus entéricos en aguas residuales de Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El agua es el recurso natural por excelencia, indispensable y necesario para el desarrollo normal de la vida humana. Los problemas relacionados a la calidad del agua siguen siendo de suma relevancia a nivel mundial ya que al presente 1.600 millones de personas mueren año a año debido a enfermedades directamente asociadas al agua, afectando principalmente a niños menores de 5 años de edad. Dentro de los microorganismos patógenos posibles responsables de estas enfermedades encontramos a los virus entéricos. Los virus de vehiculación hídrica son aquellos que poseen una ruta de transmisión fecal-oral, esto significa que son excretados en las heces de las personas infectadas en altas concentraciones, y así llegan a través del agua nuevamente a la población que entra en contacto con ellos infectándose por la vía oral. Dentro de ellos podemos encontrar a los Rotavirus, Norovirus, Astrovirus, Sapovirus, Aikivirus, Adenovirus entéricos, Virus de la Hepatitis A y Enterovirus entre otros. Resultados previamente obtenidos en nuestro laboratorio, y otros laboratorios de la región y el mundo, indican la circulación de estos virus a nivel de la población humana, y también su detección en el ambiente. En nuestro país la empresa estatal OSE tiene a su cargo el abastecimiento del agua potable en todo el territorio nacional y el sistema de saneamiento en el interior del país. Por esto es de nuestro interés llevar a cabo la detección y monitoreo en aguas residuales y tratadas en Uruguay, de los siguientes agentes virales de transmisión entérica: Rotavirus (RV), Norovirus (NoV), Virus de la Hepatitis A (VHA) y Enterovirus (EV). En este camino se alcanzarán objetivos trascendentales desde el punto de vista del desarrollo de esta línea de investigación en Uruguay a través de la implementación de técnicas que a futuro pueden ser de gran utilidad si se plantea de aquí en más monitorear estos y otros agentes virales que se encuentran en el agua, y pueden provocar diversas enfermedades humanas como gastroenteritis aguda y hepatitis entre otras. Para ello nos proponemos detectar y monitorear cinco virus entéricos como lo son: NoV, RV, VHA y EV en aguas residuales servidas y en los efluentes de esta agua luego de los tratamientos que OSE realiza. Se abarcarán las diferentes condiciones medio ambientales, estacionales y de situación de salud de la población como parte de la aplicación inmediata de estas técnicas que a su vez nos permitan desde ya tener conocimiento del estado de situación de nuestro país en torno a esta problemática. A su vez este abordaje nos permitirá conocer más acerca de la epidemiología y vías de transmisión específicas en Uruguay de estos agentes; conocimientos que resultan muy útiles a la hora de elegir que políticas de prevención aplicar por parte del Ministerio de Salud Pública (MSP). Consideramos este un primer paso imprescindible a tal fin dado que actualmente nuestro país no tiene un sistema de monitoreo de agentes virales en aguas, ni estudios científicos sobre la circulación de estos agentes virales en el ambiente.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Rodney(Responsable); Mabel(Responsable); Matias(Integrante); Fernando(Integrante); Alvaro(Integrante); Luciana(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Virus entéricos; Rotavirus; Norovirus; Enterovirus; Virus de la Hepatitis A; Plantas de tratamiento de aguas residuales

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

2010 - 2013

*Título:* Diagnóstico Molecular de Virosis Emergentes de gran impacto en Salud Pública, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto Alianza-ANII de colaboración entre el Laboratorio de Virología Molecular, CIN, Facultad de Ciencias, Montevideo; Laboratorio de Virología Molecular, UdelaR, Regional Norte, Sede-Salto; y el Laboratorio de Biología Molecular de la Asociación Española Primera de Socorros Mutuos AEPSM, Montevideo.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Gonzalo Moratorio(Integrante); Juan Cristina(Responsable); Rodney Colina(Responsable); Matias Victoria(Integrante)

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

*Palabras clave:* Virosis Emergentes; Diagnóstico Molecular ; Flavivirus

2013 - 2015

*Título:* Inclusión Social y Salud en el Interior Profundo del Departamento de Salto, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto fue dirigido a trabajar con tres centros poblados del departamento de Salto: Rincón de Valentín, Biassini y Pueblo Celeste, con una población de 1500, 1800 y 100 respectivamente. Dichos centros poblados están muy cercanos entre sí, encontrándose en el centro del departamento, es decir, muy alejados de la capital departamental donde existen la mayoría de los servicios en el área de la salud. En la presente propuesta se plantea generar una red de trabajo multidisciplinaria que trabajará en el abordaje de problemáticas dentro del área salud, entendiendo a esta como un "conjunto integrado de capacidades biopsicosociales de un individuo o de un colectivo". 1 De este modo, se investigaron aspectos asociados a las condiciones sanitarias; ejemplo: acceso al agua potable, condiciones de higiene inadecuadas, monitoreo de aguas de pozo destinadas al consumo doméstico, generar acceso a los estudios de laboratorio que permitan determinar las causas de diarreas y hepatitis en niños y adultos; como asimismo a aspectos ligados a la salud mental y a la salud comunitaria en general, problematizando junto a los pobladores sus condiciones de existencia y aquellos obstáculos para la inclusión social. En este sentido y para cumplir con estos objetivos hemos conformado una red de trabajo en la cual participarán el recientemente creado Laboratorio de Virología Molecular, en Regional Norte-Salto, Psicólogos, Trabajadores Sociales, Médicos, Maestros, Biólogos, Técnicos de laboratorio, Hospital Regional Salto, Autoridades Locales y personas que viven en el lugar cuya participación es absolutamente esencial.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rodney(Responsable); Matias(Integrante); Oscar(Integrante)

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

2013 - 2015

*Título:* Virus en aguas subterráneas: Caracterización de mecanismos de transporte e incidencia en áreas productivas dedicadas a la hortifruticultura, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El agua subterránea es un recurso importante para el abastecimiento de agua para consumo humano, y para el uso industrial-agropecuario. Tradicionalmente se considera que la misma es segura debido al 'filtrado natural' que se produce al circular por medios porosos. Sin embargo, existen muchos acuíferos contaminados. En el Departamento de Salto se ha constatado la presencia de coliformes fecales en pozos de predios lecheros, ganaderos y hortifrutícolas, pero no se ha analizado la presencia de virus. Los virus, aún en bajas concentraciones, tienen la capacidad de causar infección y algunos tipos son más resistentes a la desinfección que los organismos coliformes. Por lo tanto, el agua subterránea puede actuar como vector de transmisión de virus ya sea por consumo directo o a través de alimentos lavados o regados con aguas contaminadas. En el presente proyecto se realizaron experimentos de laboratorio para estudiar los mecanismos de transporte de virus, circulando agua contaminada por columnas formadas con material del acuífero. De estos experimentos se obtuvieron los parámetros necesarios para conocer como los virus que afectan a la población de Salto se transportan en el acuífero del mismo nombre. A su vez se tomaron muestras de pozos ubicados en el cinturón hortifrutícola de Salto para estudiar la presencia de agentes patógenos fecales (bacterias y virus) y realizar una caracterización físico-química del agua. Los resultados del proyecto permitieron conocer la incidencia en aguas subterráneas de los virus causantes de brotes de gastroenterocolitis en Salto y los parámetros que controlan su transporte en el acuífero.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rodney(Integrante); Matias(Integrante); Pablo(Responsable); Sergio(Integrante); Maria teresa(Integrante); Elena Alvareda(Integrante)

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

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

2015 - 2016

*Título:* Análisis molecular de virus gastroentéricos en la fauna y en el ambiente de la Antártida, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objetivo general del presente proyecto es detectar y caracterizar molecularmente los virus gastroentéricos en poblaciones de pinnípedos (principalmente fócidos) y aves marinas de la fauna antártica, y evaluar su diseminación ambiental a través del agua así como contribuir a establecer el posible rol de la Antártida en la generación de nuevas variantes virales.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rodney(Integrante); Matias(Responsable); Alvaro(Integrante); Juan (Integrante); Gonzalo (Integrante); Andres (Integrante); Luis Fernando(Integrante); Maía del Pilar(Integrante); Helena(Integrante); Valentina(Integrante)

*Financiadores:* Instituto Antártico Uruguayo / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Virus gastroentericos; Fauna y medio ambiente; Antártida

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

## Producción científica/tecnológica

Durante el período de 2005 a 2007 trabajé en el laboratorio de Virología Molecular del Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias, donde realicé mi pasantía de grado en el área de Evolución Viral del virus de la Hepatitis C (VHC). El VHC es el agente causal más importante de hepatitis post-transfusional, no-A, no-B, en todo el mundo. Estudios realizados por el grupo del LVM con cepas aisladas en Uruguay y en la región, revelaron la presencia de un nuevo linaje genético dentro del genotipo 1 y demostraron por primera vez la diversificación de VHC en la región sudamericana. La caracterización de estas estirpes es de fundamental importancia para comprender la evolución de VHC en nuestro país y en la región. Durante el periodo de 2007 a junio del 2010 trabajé en el Laboratorio de Virología Comparada y Ambiental (LVCA) de la Fundación Oswaldo Cruz (Rio de Janeiro, Brasil), donde realicé mi maestría y participé de diferentes proyectos de investigaciones (nacionales e internacionales) relacionadas a la Evolución Viral y Epidemiología Molecular de los Rotavirus. El LVCA es un Centro de Referencia Regional para Rotavirus en Brasil, realizando el diagnóstico de este virus para diferentes hospitales de la red de salud pública. Desde mediados del 2010 al presente, trabajo en el laboratorio de Virología Molecular de Regional Norte (UdelaR), Salto - LVMS. En el LVMS mis investigaciones se centran en el estudio de los principales virus gastroentéricos que provocan Gastroenteritis Aguda (GA) en niños menores de 5 años de edad en todo el mundo, estos son: Rotavirus del Grupo A (RVA), Norovirus (NoV) y Astrovirus Humanos (HAstV). Estos virus gastroentéricos son de transmisión fecal-oral, por lo cual se eliminan al ambiente a través de las heces de individuos infectados que son introducidas al ambiente a través del vertido de aguas residuales urbanas a diferentes cuerpos receptores (ríos, arroyos, y mar). Los virus gastroentéricos son resistentes a las condiciones desfavorables del medio ambiente pudiendo permanecer adheridos a partículas sólidas en suspensión, y, de esta forma, persistir en el ambiente por largos periodos de tiempo (hasta meses) e inclusive ser transportados largas distancias a través de aguas ambientales. La Virología Ambiental estudia la diseminación de estos virus gastroentéricos en diferentes tipos de matrices ambientales, y como estos virus

persisten en el ambiente y a través de que vías pueden llegar a entrar en contacto con un individuo (o población) susceptible. Recientemente, he finalizando mi doctorado en epidemiología molecular y virología ambiental de RVA, NoV y AstV que hemos detectado tanto en pacientes pediátricos hospitalizados de Salto, como en aguas residuales urbanas colectadas en seis ciudades del litoral Noroeste y Este de Uruguay. En el contexto actual latinoamericano, comprender la epidemiología molecular, diversidad genética y la diseminación ambiental de los virus gastroentéricos que circulan en Uruguay es de fundamental importancia a la hora de aplicar medidas de control, como ser la vacunación de la población infantil contra esta enfermedad a nivel nacional de forma gratuita mediante los programas de vacunación obligatoria del MSP.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

Tort, LFL; VICTORIA; LIZASOAIN; PAPALARDO; CASTRO; ARRESEIGOR; LÓPEZ; COLINA

*Genetic Diversity of Classic Human Astrovirus among Hospitalized Children with Acute Gastroenteritis in Uruguay. Journal of Medical Virology, 2017*

ISSN: 01466615



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VICTORIA, M; Tort, LFL; LIZASOAIN, A.; GARCÍA, M.; CASTELLS, M; BEROIS, M; DIVIZIA, M; LEITE, JPG; MIAGOSTOVICH, M; CRISTINA, J; COLINA, R

Norovirus molecular detection in Uruguayan sewages samples reveals a high genetic diversity and GII.4 variant replacement along time. *Journal of Applied Microbiology*, v.: 120 5, p.: 1427 - 1435, 2016

*Palabras clave:* Norovirus; Agua residual; Variantes pandémicas de GII.4; Uruguay

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

ISSN: 13645072



SCOPUS

Completo

LIZASOAIN; Tort, LFL; GARCÍA; MARTÍNEZ GÓMEZ; CRISTINA; GAGLIARDI LEITE; PEREIRA MIAGOSTOVICH; VICTORIA; COLINA

*Environmental Assessment of Classical Human Astrovirus in Uruguay. Food and Environmental Virology, 2015*

*Palabras clave:* Astrovirus humanos clásicos; Agua residual; Uruguay

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

ISSN: 18670334 ; DOI: 10.1007/s12560-015-9186-4



SCOPUS



Completo

Tort, LFL; VICTORIA, M; LIZASOAIN, A.; CASTELLS, M; MAYA, L; MARTINEZ, M; ARRESEIGOR, E.; LÓPEZ, P.; CRISTINA, J; LEITE, JPG

Molecular epidemiology of group A rotavirus among children admitted to hospital in Salto, Uruguay, 2011-2012: first detection of the emerging genotype G12. *Journal of Medical Virology*, v.: 87 5, p.: 754 - 763, 2015

*Palabras clave:* Rotavirus A; Genotipo G12 emergente; Niños hospitalizados; Gastroenteritis Aguda; Salto

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

ISSN: 01466615 ; DOI: 10.1002/jmv.24123



SCOPUS



Completo

LIZASOAIN, A.; Tort, LFL; GARCÍA, M.; MARTINEZ, M; LEITE, JPG; MIAGOSTOVICH, M; CRISTINA, J; COLINA, R; VICTORIA, M  
Environmental assessment reveals the presence of MLB-1 human Astrovirus in Uruguay. *Journal of Applied Microbiology*, v.: 119 3, p.: 859 - 867, 2015

*Palabras clave:* Astrovirus humanos emergentes; MLB-1; Agua residual; Uruguay

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

ISSN: 13645072 ; DOI: 10.1111/jam.12856



SCOPUS



Completo

LIZASOAIN, A.; Tort, LFL; GARCÍA, M.; MARTINEZ, M; LEITE, JPG; MIAGOSTOVICH, M; CRISTINA, J; BEROIS, M; COLINA, R; VICTORIA, M

Sewage surveillance reveals the presence of canine GVII norovirus and canine astrovirus in Uruguay. *Archives of Virology*, v.: 160 11, p.: 2839 - 2843, 2015

*Palabras clave:* Astrovirus canino; Norovirus canino; Agua residual; Uruguay

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

ISSN: 03048608



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BURUTARÁN, L; LIZASOAIN, A.; GARCÍA, M.; Tort, LFL; COLINA, R; VICTORIA, M

Characterization of Aichivirus 1 in Wastewater Samples from Uruguay. *Food and Environmental Virology*, 2015

*Palabras clave:* Aichivirus-1; Agua residual; Caracterización Molecular; Uruguay

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

ISSN: 18670334 ; DOI: 10.1007/s12560-015-9217-1



SCOPUS



Completo

Tort, LFL; VICTORIA, M; LIZASOAIN, A.; GARCÍA, M.; BEROIS, M; CRISTINA, J; LEITE, JPG; MARTINEZ, M; MIAGOSTOVICH, M; COLINA, R

Detection of Common, Emerging and Uncommon VP4, and VP7 Human Group A Rotavirus Genotypes from Urban Sewage Samples in Uruguay. *Food and Environmental Virology*, v.: 7 4, p.: 342 - 353, 2015

*Palabras clave:* Rotavirus A; Agua residual; Genotipos G y P; Uruguay

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

ISSN: 18670334 ; DOI: 10.1007/s12560-015-9213-5



SCOPUS



Completo

VICTORIA, M; Tort, LFL; GARCÍA, M.; LIZASOAIN, A.; LEITE, JPG; MIAGOSTOVICH, MP; CRISTINA, J; COLINA, R

Assessment of gastroenteric viruses from wastewater directly discharged into Uruguay River, Uruguay. *Food and Environmental Virology*, v.: 6 2, p.: 116 - 124, 2014

*Palabras clave:* Virus gastroentéricos humanos; Rio Uruguay; Agua residual; Litoral Noroeste de Uruguay

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

ISSN: 18670334 ; DOI: 10.1007/s12560-014-9143-7



SCOPUS



Completo

FAJARDO, A; Tort, LFL; VICTORIA, M; FUMIAN, TM; MIAGOSTOVICH, MP; LEITE, JPG; CRISTINA, J; COLINA, R  
Phylogenetic analyses of Norovirus strains detected in Uruguay reveal the circulation of the novel GII.P7/GII.6 recombinant variant.  
*Infection, Genetics and Evolution*, v.: 28, p.: 328 - 332, 2014

Palabras clave: Norovirus recombinante; cepa GII.P7/GII.6; Niños hospitalizados; Gastroenteritis Aguda; Uruguay

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

ISSN: 15671348 ; DOI: 10.1016/j.meegid.2014.10.026



SCOPUS



Completo

DA SILVA, MFM; Tort, LFL; MARTINEZ, M; ASSIS, RMD; VOLOTÃO, EM; MENDONCA, MCL; BELLO, G; LEITE, JPG  
VP7 gene of human rotavirus A genotype G5: Phylogenetic analysis reveals the existence of three different lineages worldwide. *Journal of Medical Virology*, v.: 83 2, p.: 357 - 366, 2011

Palabras clave: Rotavirus; Genotype G5; Phylogenetic analysis; genetic lineages

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

ISSN: 01466615

From: virology@bellsouth.net To: jggleite@ioc.fiocruz.br Date Sent: 13-Sep-2010 Subject: Journal of Medical Virology - Decision on Manuscript ID JMV-10-1967.R1 Body: Dear Dr. Leite, It is a pleasure to accept your revised manuscript entitled 'VP7 gene of human rotavirus A genotype G5: Phylogenetic analysis reveals the existence of three different lineages worldwide.' in its current form for publication in *Journal of Medical Virology*. A signed copyright transfer agreement is needed for publication. If you have not already provided one you should do so immediately. You can access the copyright transfer agreement at <http://www.wiley.com/go/ctaau> Please print the form, complete both sides and forward to the Production Editor, Mrs Lori Hamilton at: [jmvprod@wiley.com](mailto:jmvprod@wiley.com) or [lorimarieh@woh.rr.com](mailto:lorimarieh@woh.rr.com) in the United States. PLEASE ENSURE THAT YOUR MANUSCRIPT NUMBER IS INCLUDED ON THE CORRESPONDENCE. You will receive your typeset proofs in due course. Thank you for your contribution. Kind regards, Dr. Brian Mahy Editor, *Journal of Medical Virology* [virusjournals@gmail.com](mailto:virusjournals@gmail.com) *Journal of Medical Virology* is participating in the PEER project, which aims to monitor the effects of systematic self-archiving (author deposit in repositories) over time. PEER is supported by the EC eContentplus programme ([http://ec.europa.eu/information\\_society/activities/econtentplus/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/information_society/activities/econtentplus/index_en.htm)). As your manuscript has been accepted for publication you may be eligible to participate in the PEER project. If you are based in the European Union, your manuscript will be archived by Wiley-Blackwell on your behalf, as part of this project. For further information please visit the PEER project website at <http://www.peerproject.eu/>.



SCOPUS

Completo

CARVALHO-COSTA, FA; ASSIS, RMD; VOLOTÃO, EM; FIALHO, AM; ANDRADE, J; ROCHA, L; DA SILVA, MFM; Tort, LFL;  
MARTINEZ, M; SOUZA, P; LEITE, JPG  
Laboratory-based Rotavirus Surveillance during the Introduction of a Vaccination Program, Brazil, 2005-2009. *Pediatric Infectious Disease Journal*, v.: 30 1 Suppl, 2011

Palabras clave: Rotavirus Surveillance; Rotavirus vaccine

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

ISSN: 08913668

From: The Pediatric Infectious Disease Journal <[pidjournal@yahoo.com](mailto:pidjournal@yahoo.com)> Date: 2010/9/28 Subject: PIDJ - MS Submission To: Jose Leite <[jggleite@ioc.fiocruz.br](mailto:jggleite@ioc.fiocruz.br)> Sep 28, 2010 RE: PIDJ 210-782 Title: Laboratory-based Rotavirus Surveillance during the Introduction of a Vaccination Program, Brazil, 2005-2009 Dear Dr Leite: Your manuscript has been found acceptable for publication (after minor corrections made by the Chief Editors) and will be forwarded to the publisher. Your paper is tentatively scheduled to appear in the January 2011 Supplement issue of *The Pediatric Infectious Disease Journal*. Page proofs for print articles should arrive, via e-mail, from Lippincott Williams & Wilkins, approximately six weeks before the article is scheduled to appear in the journal. We are pleased to have your paper in the journal. Yours truly, THE CHIEF EDITORS *The Pediatric Infectious Disease Journal* JDN/GHMc:asn



SCOPUS

Completo

MARTINEZ, M; Tort, LFL; VOLOTÃO, EM; RE CAREY, R.; MORATORIO, C; MUSTO, H; LEITE, JPG; CRISTINA, J  
Analysis of human P[4]G2 rotavirus strains isolated in Brazil reveals codon usage bias and strong compositional constraints. *Infection, Genetics and Evolution*, v.: 11 3, p.: 580 - 586, 2011

Palabras clave: Rotavirus; Genotype P[4]G2; Codon Usage

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

ISSN: 15671348



SCOPUS

Completo

MARTINEZ, M; MENDONCA, MCL; VOLOTÃO, EM; Tort, LFL; DA SILVA, MFM; CRISTINA, J; LEITE, JPG

Rotavirus A genotype P[4]G2: genetic diversity and reassortment events among strains circulating in Brazil between 2005 and 2009. Journal of Medical Virology, v.: 83 6, p.: 1093 - 1106, 2011

*Palabras clave:* Rotavirus; Genotype P[4]G2; Genetic diversity; Reassortment events

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

ISSN: 01466615



SCOPUS

Completo

FIGUEIRA MARQUES DA SILVA; Tort, LFL; MARTÍNEZ GÓMEZ; DO SANTOS ASSIS; LIMA DE MENDONCA; DE MELLO VOLOTAO; GAGLIARDI LEITE

Phylogenetic analysis of VP1, VP2, and VP3 gene segments of 2 genotype G5 group A rotavirus strains circulating in Brazil 3 between 1986 and 2005. Virus Research, v.: 160 1-2, p.: 381 - 388, 2011

*Palabras clave:* Rotavirus; VP1, VP2, VP3; Genotype G5; Brazil

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

ISSN: 01681702



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Tort, LFL; VOLOTÃO, EM; MENDONCA, MCL; DA SILVA, MFM; SIQUEIRA, AA; ASSIS, RMD; MORATORIO, C; CRISTINA, J; LEITE, JPG

Phylogenetic analysis of human P[8]G9 rotavirus strains circulating in Brazil reveals the presence of a novel genetic variant. Journal of clinical virology : the official publication of the Pan American Society for Clinical Vir, v.: 47 4, p.: 345 - 355, 2010

*Palabras clave:* Phylogenetic analysis; Rotavirus; Genotype P[8]G9

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Caracterización Molecular, Evolución Viral

ISSN: 13866532 ; DOI: 10.1016/j.jcv.2009.12.018



SCOPUS



Completo

MARTINEZ, M; VOLOTÃO, EM; MENDONCA, MCL; Tort, LFL; DA SILVA, MFM; LEITE, JPG

Detection of Uncommon Rotavirus A Strains P[8]G8 and P[4]G8 in the City of Rio de Janeiro, 2002. Journal of Medical Virology, v.: 82, p.: 1272 - 1276, 2010

*Palabras clave:* Rotavirus; Genotype P[8]G8; Genotype P[4]G8

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

ISSN: 01466615 ; DOI: 10.1002/jmv.21769



SCOPUS



Completo

MORATORIO, G.; MARIELA MARTINEZ; GUTIERREZ, M. F.; GONZÁLEZ, K; COLINA, R.; Tort, LFL; LÓPEZ, L; RECAREY, R.; SCHIJMAN, A; MORENO, P; GARCIA-AGUIRRE, L; MANASCERO, A; CRISTINA, J.

Evolution of naturally 5' non-coding region variants of hepatitis C virus in human populations of South American region.. Virology Journal, v.: 4, p.: 79, 2007

*Palabras clave:* Hepatitis C Virus; South American region.; genetic variants

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 1743422X ; DOI: 10.1186/1743-422X-4-79

[www.virologyj.com](http://www.virologyj.com)



SCOPUS



Completo

CRISTINA, J; Tort, LFL; MORATORIO, G.; LÓPEZ L; VASQUEZ SILVIA; GARCÍA-AGUIRRE L; CHUNGA AUSBERTO

Hepatitis C virus F protein sequence reveals a lack of functional constraints and a variable pattern of amino acid substitution. Journal of General Virology, v.: 86, p.: 115 - 120, 2005

*Palabras clave:* Hepatitis C Virus; F protein

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00221317 ; *DOI:* 10.1099/vir.0.80510-0



SCOPUS



Resumen

MORATORIO, C; Tort, LFL; CRISTINA, J; LÓPEZ L; VASQUEZ SILVIA; GARCÍA-AGUIRRE L; CHUNGA AUSBERTO

Hepatitis C virus F protein sequence reveals a lack of functional constraints and a variable pattern of amino acid substitution. Revista Argentina de Microbiología, v.: 37, p.: 22 - 22, 2005

*Palabras clave:* Virus de la Hepatitis C (VHC); Proteína F; sustituciones aminoacídicas

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 03257541

SCOPUS

latindex

SciELO

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

Tort, LFL; MORATORIO, C; CRISTINA, J; SCHIJMAN, AG; LÓPEZ, L; GARCIA-AGUIRRE, L; COLINA, R

Analysis of genetic variability of Hepatitis C virus untypeable strains reveals diversification of genotype 1. Revista Argentina de Microbiología, v.: 37, p.: 22 - 22, 2005

*Palabras clave:* Hepatitis C Virus; Genetic variability

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03257541

SCOPUS

latindex

SciELO

## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

Tort, LFL; IGLESIAS, K; LIZASOAIN, A.; SALVO M; CRISTINA, J; KANDRATAVICIUS, N; VENTURINI, N; BRUGNOLI, E; COLINA, R; VICTORIA, M

Wastewater contamination in Antarctic melt-water streams evidenced by virological and organic molecular markers. Science of the Total Environment, 2017

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

*ISSN:* 00489697



SCOPUS

## Trabajos en eventos

Sistema Nacional de Investigadores

## Resumen

GAMAZO; COLINA; VICTORIA; ALVAREDA; Tort, LFL; OLIVERA

Contaminación viral y bacteriana en el acuífero Salto: evaluación de coliformes como indicadores regionales de contaminación viral , 2016

*Evento:* Nacional , VIII Congreso Uruguayo de geología , Montevideo , 2016

*Anales/Proceedings:* 336 , 336

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

## Resumen

Tort, LFL; VICTORIA, M; LIZASOAIN, A.; BEROIS, M; CRISTINA, J; LEITE, JPG; MARTINEZ, M; MIAGOSTOVICH, MP; COLINA, R  
Detection of common, emerging and uncommon VP4 and VP7 human group A rotavirus genotypes from urban sewage samples in Uruguay , 2015

*Evento:* Internacional , XXVI Brazilian Congress of Virology & X Mercosur Meeting of Virology , Florianopolis , 2015

*Anales/Proceedings:* VIRUS Reviews and Research - Journal of the Brazilian Society for Virology , 20 , 30 , 31Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Rotavirus A; Genotipos G y P; Agua residual; Uruguay

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

*ISSN/ISBN:* 519-2563;

## Resumen

Tort, LFL; VICTORIA, M; LIZASOAIN, A.; GARCÍA, M.; CASTELLS, M; MAYA, L; ARRESEIGOR, E; LÓPEZ, P.; MIAGOSTOVICH, MP; LEITE, JPG; CRISTINA, J; COLINA, R  
Diversidad genética de Rotavirus detectados en niños hospitalizados con diarrea y en el ambiente, en el Litoral Noroestes y Este de Uruguay , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencia , Piriapolis , 2014

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

Tort, LFL; BURUTARAN L; VICTORIA, M; GARCÍA, M; LIZASOAIN, A.; MIAGOSTOVICH, M; LEITE, JPG; COLINA, R  
Detection and molecular characterization of Aichivirus from wastewater directly discharged into Uruguay River, Uruguay , 2014

*Evento:* Internacional , XXV Congreso Brasileiro de Virología & IX Encuentro de Virología del MercosulR , Ribeirão Preto , 2014

*Anales/Proceedings:* Virus Reviews & Research , 19 , 101 , 101Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Caraterización molecular; Aichivirus; Agua residual; Rio Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 2357-9323;

CAPES/CNPq/MEC / Apoyo financiero; Universidad de la República / Apoyo financiero

<http://www.vrrjournal.org.br/>

## Completo

COLINA, R; Tort, LFL; VICTORIA, M; GARCÍA, M.; LIZASOAIN, A.; LEITE, JPG; CRISTINA, J

Rotavirus Diversity in Treated and Untreated Sewage Water from Six Different Cities of Uruguay , 2013

*Evento:* Internacional , XXIV Congreso Brasileiro de Virología y VIII Encuentro de Virología del Mercosur , Porto Seguro, Bahia, Brasil , 2013

*Anales/Proceedings:* Virus - Reviews and Research , 18 , 11 , 11

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Otra institución nacional / Laboratorio de Virología Molecular, Regional Norte / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior / Apoyo financiero



Completo

Tort, LFL; VICTORIA, M; LIZASOAIN, A.; GARCÍA, M.; CASTELLS, M; ARRESEIGOR, E; LÓPEZ, P.; GUGLIELMONE, H; RODRIGUEZ, MJ; CRISTINA, J; LEITE, JPG; COLINA, R

Prevalencia y Caracterización Molecular de Rotavirus, Norovirus y Astrovirus en niños con Gastroenteritis Aguda en Salto, Uruguay , 2013

*Evento:* Nacional , II Jornadas de Investigación en Biología Humana , Paysandú , 2013

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

ARRESEIGOR, E; Tort, LFL; VICTORIA, M; LIZASOAIN, A.; GARCÍA, M.; MAYA, L; CASTELLS, M; LÓPEZ, P.; GUGLIELMONE, H; RODRIGUEZ, MJ; CRISTINA, J; LEITE, JPG; COLINA, R

Prevalencia y Caracterización Molecular de Rotavirus, Norovirus y Astrovirus en niños con gastroenteritis aguda en Salto, Uruguay. , 2013

*Evento:* Nacional , XXIX Congreso Uruguayo de Pediatría , Montevideo , 2013

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

*Medio de divulgación:* Otros;

<http://www.sup.org.uy/index.asp>

Resumen

Tort, LFL; LIZASOAIN, A.; GARCÍA, M.; CASTELLS, M; VICTORIA, M; VOLOTAO, E; RESQUE, H; LÓPEZ, P.; ARRESEIGOR, E.; LEITE, JPG; COLINA, R

Molecular Characterization of Rotavirus from Patients with Acute Gastroenteritis in Salto City, North Uruguay , 2013

*Evento:* Internacional , XXIV Congreso Brasileiro de Virología y VIII Encuentro de Virología del Mercosur , Porto Seguro, Bahia, Brasil , 2013

*Anales/Proceedings:* Virus - Reviews and Research. Journal of the Brazilian Society for Virology , 18 , 27 , 27

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Institución del exterior / Instituto Oswaldo Cruz / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Laboratorio de Virología Molecular, Regional Norte / Apoyo financiero; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior / Beca

Completo

Tort, LFL; VICTORIA, M; GARCÍA, M.; LIZASOAIN, A.; ARRESEIGOR, E.; LÓPEZ, P.; CRISTINA, J; COLINA, R

Molecular characterization of Rotavirus and Norovirus in patients with acute gastroenteritis in Salto City, Uruguay , 2012

*Evento:* Internacional , 3erICGEB Workshop on Human RNA viruses , Buenos Aires , 2012

*Anales/Proceedings:* 3erICGEB Workshop on Human RNA viruses , 56 , 56

*Editorial:* Fundación Instituto Leloir , Buenos Aires

*Palabras clave:* Rotavirus; Norovirus; Salto; Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

Resumen

Tort, LFL; VICTORIA, M; GARCÍA, M.; LIZASOAIN, A.; ARRESEIGOR, E.; LÓPEZ, P.; CRISTINA, J; COLINA, R

Molecular characterization of Rotavirus, Norovirus and Astrovirus from patients with acute gastroenteritis in Salto city, Uruguay , 2012

*Evento:* Internacional , XXIII Brazilian Congress of Virology - VII Mercosur Meeting of Virology , Foz de Iguazu , 2012

*Anales/Proceedings:* Virus - Reviews and Research , 17 , 71 , 71

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

#### Resumen

Tort, LFL; VICTORIA, M; GARCÍA, M.; LIZASOAIN, A.; CRISTINA, J; COLINA, R

Molecular characterization of Rotavirus, Norovirus and Astrovirus in sewage water from different cities with and without sewage treatment plants of Uruguay , 2012

*Evento:* Internacional , XXIII Brazilian Congress of Virology - VII Mercosur Meeting of Virology , Foz de Iguazu , 2012

*Anales/Proceedings:* Virus - Reviews and Research , 17 , 113 , 113Arbitrado: SI

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

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

#### Resumen

GARCÍA, M.; LIZASOAIN, A.; Tort, LFL; VICTORIA; COLINA, R

Identificación e investigación de virus gastroentéricos en la cuenca del Río Uruguay , 2012

*Evento:* Internacional , XX Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM , Curitiba , 2012

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

#### Resumen

COLINA, R; Tort, LFL; VICTORIA, M; GARCÍA, M.; LIZASOAIN, A.; LEITE, JPG; CRISTINA, J

Rotavirus diversity in treated and untreated sewage water from six different cities of Uruguay , 2012

*Evento:* Internacional , 11th International Symposium on Double-Stranded RNA Viruses , San Juan, Puerto Rico , 2012

*Palabras clave:* Virología Ambiental; Aguas residuales; Rotavirus

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Apoyo financiero

[www.dsrna.org](http://www.dsrna.org)

#### Resumen

Tort, LFL; VICTORIA, M; GARCÍA, M.; LIZASOAIN, A.; ARRESEIGOR, E.; LÓPEZ, P.; CRISTINA, J; LEITE, JPG; COLINA, R

Molecular characterization of Rotavirus from patients with Acute Gastroenteritis in Salto city, North Uruguay , 2012

*Evento:* Internacional , 11th International Symposium on Double-Stranded RNA Viruses , San Juan, Puerto Rico , 2012

*Palabras clave:* Gastroenteritis Aguda; Rotavirus; Salto, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Bill & Melinda Gates Foundation / Beca

[www.dsrna.org](http://www.dsrna.org)

#### Resumen

Tort, LFL; VICTORIA; LÓPEZ; ARRESEIGOR; COLINA

Detección de Rotavirus y Norovirus en Pacientes con Gastroenteritis Aguda en la Ciudad de Salto, Uruguay , 2011

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

*Anales/Proceedings:* Revista Argentina de Microbiología , 43 , 97 , 98

*Editorial:* Estudios Sigma S.R.L , Buenos Aires

*Palabras clave:* Rotavirus; Norovirus; Casos clínicos; Salto

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.cav2011.com.ar/index.php>

Resumen

VICTORIA; Tort, LFL; LIZASOAIN; GARCÍA; COLINA

Investigación de Rotavirus y Norovirus en la cuenca del Río Uruguay , 2011

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

*Anales/Proceedings:* Revista Argentina de Microbiología , 43Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Rotavirus; Norovirus; Cuenca del Río Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

Tort, LFL; MENDONCA, MCL; VOLOTÃO, EM; SIQUEIRA, AA; CRISTINA, J; LEITE, JPG

P[8]G9 group A human rotavirus strains circulating from 1998 to 2007: detection of a new variant in North region of Brazil , 2009

*Evento:* Internacional , FEMS 2009 - 3rd Congress of European Microbiologists , Gutemburgo, Suecia , 2009

*Anales/Proceedings:* FEMS 2009 - 3rd Congress of European Microbiologists

*Palabras clave:* Rotavirus; Genotype P[8]G9

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Instituto Oswaldo Cruz / Apoyo financiero

Resumen

MARTINEZ, M; VOLOTÃO, EM; MENDONCA, MCL; Tort, LFL; DA SILVA, MFM; LEITE, JPG

Detection of uncommon rotavirus A strains G8P[8] and G8P[4] in the city of Rio de Janeiro, Brazil during 2002 , 2009

*Evento:* Nacional , XX National Meeting of Virology , Brasilia , 2009

*Anales/Proceedings:* VIRUS: Reviews & Reserch - Journal of the Brazilian Society for Virology

*Palabras clave:* Rotavirus; Genotype P[4]G8; Genotype P[8]G8

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Instituto Oswaldo Cruz / Apoyo financiero

Resumen

Tort, LFL; VOLOTÃO, EM; MENDONCA, MCL; SIQUEIRA, AA; CRISTINA, J; LEITE, JPG

P[8]G9 group A human rotavirus strains circulating from 1998 to 2007: detection of a new variant in North region of Brazil , 2009

*Evento:* Internacional , 5th International Conference on Vaccines For Enteric Diseases , Malaga, España , 2009

*Anales/Proceedings:* 5th International Conference on Vaccines For Enteric Diseases

*Palabras clave:* Rotavirus; Genotype P[8]G9

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Instituto Oswaldo Cruz / Apoyo financiero

Resumen

DA SILVA, MFM; FIALHO, AM; ASSIS, RMD; Tort, LFL; MENDONCA, MCL; VOLOTÃO, EM; LEITE, JPG

Polymorphism Characterization in Genes Encoding Structural Proteins of Rotavirus Genotype G5 , 2008

*Evento:* Nacional , XIX National Meeting of Virology , Caxambú , 2008

*Anales/Proceedings:* VIRUS: Reviews and Research - Journal of the Brazilian Society for Virology , 13 , 176 , 177

*Palabras clave:* Rotavirus; Genotype G5

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Instituto Oswaldo Cruz / Apoyo financiero

## Resumen

Tort, LFL; FIALHO, AM; ASSIS, RMD; DA SILVA, MFM; MARTINEZ, M; MENDONCA, MCL; VOLOTÃO, EM; LEITE, JPG

Rotavirus Genotype G9 Circulating in Brazil: Genes Sequences and Phylogenetic Analysis , 2008

*Evento:* Nacional , XIX National Meeting of Virology , Caxambú , 2008

*Anales/Proceedings:* VIRUS: Reviews and Research - Journal of the Brazilian Society for Virology

*Palabras clave:* Rotavirus; Genotype P[8]G9; Phylogenetic analysis

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Instituto Oswaldo Cruz / Apoyo financiero

## Resumen

CARVALHO-COSTA, FA; ARAUJO, IT; ASSIS, RMD; FIALHO, AM; FILHO, EP; VOLOTÃO, EM; Tort, LFL; MARTINS, CMMA; BOIA, MN; LEITE, JPG

Rotavirus Surveillance in Rio de Janeiro, Brazil, During 2005-2007: Reemergence of G2P[4] Genotype , 2007

*Evento:* Nacional , XVIII Encontro Nacional de Virologia, Sociedade Brasileira de Virologia , Armação dos Buzios , 2007

*Anales/Proceedings:* VIRUS: Reviews & Reserch - Journal of the Brazilian Society for Virology , 12 , 164 , 164

*Palabras clave:* Rotavirus; Genotype P[4]G2

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

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Instituto Oswaldo Cruz / Apoyo financiero

## Completo

MARTINEZ, M; GUTIERREZ, M. F.; GONZÁLEZ, K; MORATORIO, C; Tort, LFL; LÓPEZ, L; RE CAREY, R.; SCHIJMAN, S; MORENO, P; GARCIA-AGUIRRE, L; ROSA MANASERO, A; CRISTINA, J

Cepas del Virus de la Hepatitis C aisladas en Bolivia y Colombia revelan mutaciones específicas características de la región sudamericana , 2006

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

*Palabras clave:* Virus de la Hepatitis C; Cepas Virales; Mutación

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

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

## Completo

CRISTINA, J; MORATORIO, C; Tort, LFL; VASQUEZ, S; GARCIA-AGUIRRE, L; CHUNGA, A

Hepatitis C Virus F protein sequence reveals a lack of functional constrains and a variable pattern of amino acid substitution , 2006

*Evento:* Internacional , American Society For Virology , Madison, Wisconsin, USA , 2006

*Palabras clave:* Virus de la Hepatitis C; Proteína F

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

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / American Society For Virology / Apoyo financiero

## Resumen

MARTINEZ, M; GUTIERREZ, M. F.; GONZÁLEZ, K; MORATORIO, C; Tort, LFL; MORENO, P

Evidencia de diversificación genética en cepas del virus de la Hepatitis C aisladas en Colombia , 2006

*Evento:* Internacional , XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM , Campinas, Brasil , 2006

*Anales/Proceedings:* XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM

*Palabras clave:* Virus de la Hepatitis C (VHC); diversificación genética

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

Tort, LFL; MORATORIO, C; CRISTINA, J; VASQUEZ SILVIA; GARCIA-AGUIRRE, L; CHUNGA AUSBERTO  
Hepatitis C Virus F protein sequence reveals a lack of functional constrains and a variable pattern of amino acid substitution , 2005

*Evento:* Internacional , VIII Congreso Argentino de Virología , Buenos Aires, Argentina , 2005

*Anales/Proceedings:* Revista Argentina de Microbiología , 37 , 22 , 22

*Palabras clave:* Virus de la Hepatitis C (VHC); Proteína F

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

Tort, LFL; MORATORIO, C; CRISTINA, J; SCHIJMAN, A; LÓPEZ, L; GARCIA-AGUIRRE, L; COLINA, R  
Analysis of genetic variability of Hepatitis C virus untypeable strains reveals diversification of genotype 1 , 2005

*Evento:* Internacional , VIII Congreso Argentino de Virología , Buenos Aires, Argentina , 2005

*Anales/Proceedings:* Revista Argentina de Microbiología , 37 , 22 , 22

*Palabras clave:* Virus de la Hepatitis C (VHC); Variabilidad Genética

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

*Medio de divulgación:* Papel;

# Sistema Nacional de Investigadores

## Resumen

Tort, LFL; MORATORIO, C; CRISTINA, J; SCHIJMAN, A; LÓPEZ, L; GARCIA-AGUIRRE, L; COLINA, R  
Análisis de la variabilidad genética del Virus de la Hepatitis C revelan una diversificación del genotipo 1 en Sudamérica , 2005

*Evento:* Internacional , XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM , Tucuman, Argentina , 2005

*Anales/Proceedings:* XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM

*Palabras clave:* Virus de la Hepatitis C (VHC); Variabilidad Genética

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

Revista  
COLINA, R; VICTORIA, M; Tort, LFL; LIZASOAIN, A.; CASTELLS, M; BURUTARAN L; MAYA, L; BENITEZ MJ; SALVO M; BERTONY E

Diversidad genética de virus entéricos en el ambiente y en niños hospitalizados con gastroenteritis , Virología en el Cono Sur; el despertar (Revista de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Celular - SEBBM) , v: 187 , p: , 2016

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.sebbm.es/revista/dossier.php>

## Producción técnica

## Otros

# Sistema Nacional de Investigadores

Organización de eventos

Congreso

III Encuentro de Investigadores del Norte , 2012

Uruguay , Español , Internet

*Duración:* 1 semanas

Regional Norte , Salto

*Institución Promotora/Financiadora:* Regional Norte-UdelaR y Centro Universitario Paysandù-UdelaR

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

Organización de eventos

Congreso / Curaduría

II Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental , 2013

Uruguay , Español , Internet

*Duración:* 1 semanas

Regional Norte , Salto

*Institución Promotora/Financiadora:* Universidad de la República

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

Organización de eventos

Otro / Organización

Tercer Encuentro de Estudiantes de Biología , 2014

Uruguay , Español

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI,

Aula Magna, Regional Norte, CENUR del Noroeste , Salto

*Institución Promotora/Financiadora:* Regional Norte, CENUR del Noroeste, UdelaR / Facultad de Ciencias, UdelaR

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

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Memorias do Instituto Oswaldo Cruz,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Journal of Medical Virology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Journal of Medical Virology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Llamado a ayudante interino (Gdo. 1, 30 hrs.) para el Laboratorio de Virología Molecular, CENUR LITORAL NORTE, ciudad de SALTO con cargo al Proyecto INIA-FPTA 310, responsable Rodney Colina,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* LLamado a la provisión interina de un cargo de ayudante (Grado 1, 30 hrs.) para el Laboratorio de Virología Molecular, Regional Norte, con financiación del proyecto CSIC I+D 2014 ID: 287, responsable Matías Victoria,

*Cantidad:* Menos de 5

2015

*Nombre:* Llamado para la provisión interina de 1 cargo (Grado 1, 40 hrs.) para el Laboratorio de Virología Molecular - Regional Norte. Financiado por el proyecto 'INIA-FPTA31', responsable Rodney Colina.,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Detección y Caracterización Molecular de Aichi Virus en muestras de aguas residuales descargadas directamente sobre el Río Uruguay , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Luciana Burutarán Roux

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Identificación e Investigación de virus gastroentéricos en la cuenca del Río Uruguay , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Mariana García Britos

Regional Norte - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Virus gastroentericos; Rio Uruguay

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

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

Tesis/Monografía de grado

Análisis de virus entéricos en plantas de tratamiento de aguas residuales en el interior del Uruguay , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Andrés Lizasoain Cuelho

Regional Norte - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Virus entéricos; Plantas de tratamiento de aguas residuales; Uruguay

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

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

### Tutorías en marcha

#### Posgrado

Tesis de maestría

Detección, cuantificación y caracterización molecular de Bocavirus humanos en matrices acuáticas del Uruguay , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Matías Salvo

Regional Norte - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Análisis de las fuentes de contaminación fecal utilizando indicadores virales en la cuenca del Río Santa Lucía y del Río Uruguay , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Viviana Bortagaray

Regional Norte - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2015 Premio a mejor póster del área ambiental en el XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (Nacional) Sociedad Uruguaya de Microbiología

2015 Premio Nacional de Microbiología SUM-Biológica 2015 (Nacional) Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

El premio de la SUM de este año fue en el área de la Microbiología Ambiental, y nuestro trabajo ganó el premio a mejor trabajo del año. Título de Trabajo premiado: 'Alta diversidad genética de norovirus circulantes en agua residual de Uruguay: remplazo de variantes GII.4 en el tiempo'. Autores: 'Matías Victoria, Luis Fernando López Tort, Andrés Lizasoain, Mariana García, Matías Castells, Mabel Berois, Mauricio Divizia, José Paulo Gagliardi Leite, Marize Miagostovich, Juan Cristina y Rodney Colina'.

2017 Mención al premio 'Elio García-Austt' convocatoria 2016 (Nacional) PEDECIBA

Mención otorgada por el tribunal designado por el Consejo del Área Biología por mi tesis de doctorado

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

*Candidato:* Cecilia D´Albora

Tort, LFL

Licenciatura en Ciencias Biológicas , 2015

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Luciana Burutaran

Tort, LFL

Licenciatura en Ciencias Biológicas , 2014

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Sabrina Carla Fischer Alpuin

BEROIS, M; Tort, LFL; MORATORIO, C

Licenciatura en Ciencias Biológicas , 2012

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Andrés Lizasoain Cuelho

BEROIS, M; Tort, LFL; VICTORIA, M

Licenciatura en Ciencias Biológicas , 2012

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

*Candidato:* Mariana García Britos

MORATORIO, C; Tort, LFL; COLINA, R

Licenciatura en Ciencias Biológicas , 2012

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

### Presentaciones en eventos



Congreso

Detección de genotipos comunes, emergentes e inusuales de Rotavirus Humanos a partir de muestras de agua residual urbana de Uruguay , 2015

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

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

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

Congreso

Detección y caracterización molecular de Aichivirus-1 a partir de aguas residuales volcadas sin tratamiento al río Uruguay, Uruguay , 2015

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

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

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

Congreso

Detection of common, emerging and uncommon VP4 and VP7 human group A rotavirus genotypes from urban sewage samples in Uruguay , 2015

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXVI Brazilian Congress of Virology & X Mercosur Meeting of Virology; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Virología

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

Congreso

Diversidad genética de Rotavirus detectados en niños hospitalizados con diarrea y en el ambiente, en el Litoral Noroeste y Este de Uruguay , 2014

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

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

Congreso

Detection and molecular characterization of Aichivirus from wastewater directly discharged into Uruguay River, Uruguay , 2014

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXV Brazilian Congress of Virology & IX Mercosur Meeting of Virology; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Virología (SBV)

Congreso

Virus in Groundwater: Characterization of transport mechanisms and impacts on an agricultural area in Uruguay , 2014

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

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 2014 AGU Fall Meeting;

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

Congreso

Rotavirus Diversity in Patients and Sewage from Uruguay: High Prevalence of G2 Genotype and First detection of G12 Emerging Genotype in the Country , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 5th European Rotavirus Biology Meeting;

Congreso

Molecular Characterization of Rotavirus from Patients with Acute Gastroenteritis in Salto City, North Uruguay , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXIV Brazilian Congress of Virology - VIII Mercosur Meeting of Virology; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Virología (SBV)

Congreso

Molecular characterization of Rotavirus, Norovirus and Astrovirus from patients with acute gastroenteritis in Salto city, Uruguay , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXIII Brazilian Congress of Virology - VII Mercosur Meeting of Virology;

Congreso

Molecular characterization of Rotavirus, Norovirus and Astrovirus in sewage water from different cities with and without sewage treatment plants of Uruguay , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXIII Brazilian Congress of Virology - VII Mercosur Meeting of Virology;

Congreso

Detección de Rotavirus y Norovirus en Pacientes con Gastroenteritis Aguda en la Ciudad de Salto, Uruguay , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* X Congreso Argentino de Virología 2011;

Congreso

Investigación de Rotavirus y Norovirus en la cuenca del Río Uruguay , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* X Congreso Argentino de Virología 2011;

Congreso

P[8]G9 group A human rotavirus strains circulating from 1998 to 2007: detection of a new variant in North region of Brazil , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Suecia; *Nombre del evento:* FEMS 2009 - 3rd Congress of European Microbiologists;

Congreso

[8]G9 group A human rotavirus strains circulating from 1998 to 2007: detection of a new variant in North region of Brazil , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 5th International Conference on Vaccines For Enteric Diseases;

Congreso

Rotavirus Surveillance in Rio de Janeiro, Brazil, During 2005-2007: Reemergence of G2P[4] Genotype , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XVIII Encontro Nacional de Virologia, Sociedade Brasileira de Virologia;

Congreso

Evidencia de diversificación genética en cepas del virus de la Hepatitis C aisladas en Colombia , 2006

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM;

Congreso

Cepas del Virus de la Hepatitis C aisladas en Bolivia y Colombia revelan mutaciones específicas características de la región sudamericana , 2006

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

Congreso

Hepatitis C Virus F protein sequence reveals a lack of functional constrains and a variable pattern of amino acid substitution , 2006

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* American Society For Virology;

Congreso

Hepatitis C Virus F protein sequence reveals a lack of functional constrains and a variable pattern of amino acid substitution , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VIII Congreso Argentino de Virología;

Congreso

Analysis of genetic variability of Hepatitis C virus untypeable strains reveals diversification of genotype 1 , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VIII Congreso Argentino de Virologia;

Congreso

Análisis de la variabilidad genética del Virus de la Hepatitis C revelan una diversificación del genotipo 1 en Sudamérica , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM;

Seminario

Investigación de virus entéricos humanos en aguas residuales tratadas y no tratadas de Uruguay , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* CONFERENCIAS SOBRE HPV Y ROTAVIRUS;

## Seminario

Virus causantes de Diarrea - Presentación de Resultados de Estudios en la Región , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Jornada de Virología Médica del Interior;

## Simposio

Enteric virus investigation in Antarctica: Anthropic impacts in the environment , 2016

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Salta

## Simposio

Viral and bacterial contamination in a sedimentary aquifer in Uruguay , 2016

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Salta

## Simposio

Genetic Diversity of Rotaviruses in Tertiary Wastewater Treatment Plant in Uruguay , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 60

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental ; *Nombre de la institución promotora:* Regional Norte, UdelaR

## Simposio

Presence of GI and GII Noroviruses and Human Astroviruses in two sewage treatment plants with U.V. disinfection in Uruguay , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 60

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental ; *Nombre de la institución promotora:* Regional Norte, UdelaR

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

## Simposio

First detection of Human Astroviruses in waste water directly discharged in Uruguay river , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 60

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental ; *Nombre de la institución promotora:* Regional Norte, UdelaR

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

## Simposio

Viral monitoring in two different wastewater treatment system in Uruguay , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 60

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental ; *Nombre de la institución promotora:* Regional Norte, UdelaR

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

## Simposio

Detection of Picobirnavirus in wastewater treatment plant in Uruguay , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 60

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental ; *Nombre de la institución promotora:* Regional Norte, UdelaR

## Simposio

Molecular characterization of Rotavirus from patients with acute gastroenteritis in Salto city, north Uruguay , 2012

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 50

*Referencias adicionales:* Puerto Rico; *Nombre del evento:* 11th International Symposium on Double-Stranded RNA Viruses;

## Simposio

Rotavirus diversity in treated and untreated sewage water from six different cities of Uruguay , 2012

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 50

*Referencias adicionales:* Puerto Rico; *Nombre del evento:* 11th International Symposium on Double-Stranded RNA Viruses;

## Taller

Formación en Microbiología e inserción laboral , 2014

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

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

## Taller

Molecular characterization of Rotavirus and Norovirus in patients with acute gastroenteritis in Salto City, Uruguay , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 3erICGEB Workshop on Human RNA viruses;

## Taller

Investigación de Rotavirus, Norovirus y Astrovirus en aguas residuales tratadas y no tratadas de Uruguay , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Taller Integrado de Rotavirus Humanos y de Interés Veterinario; *Nombre de la institución promotora:* INEI-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán"

## Encuentro

Epidemiología molecular de rotavirus del grupo A en niños hospitalizados con gastroenteritis aguda en Salto, 2011-2012: primera detección del genotipo emergente G12 en el país , 2014

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

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

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

## Encuentro

Caracterización molecular de Rotavirus a partir de muestras clínicas y de aguas residuales del interior del país , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro de Virólogos del Uruguay;

*Palabras clave:* Rotavirus; Clínica; Agua residual; Interior de Uruguay

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

## Encuentro

Caracterización molecular de Rotavirus detectados en pacientes con gastroenteritis aguda de la ciudad Salto, Uruguay , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Encuentro de Investigadores de Norte;

## Encuentro

Detection of uncommon rotavirus A strains G8P[8] and G8P[4] in the city of Rio de Janeiro, Brazil during 2002 , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XX National Meeting of Virology;

## Encuentro

Polymorphism Characterization in Genes Encoding Structural Proteins of Rotavirus Genotype G5 , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIX National Meeting of Virology;

## Encuentro

Rotavirus Genotype G9 Circulating in Brazil: Genes Sequences and Phylogenetic Analysis , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIX National Meeting of Virology;

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>51</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>21</b>
Completo (Arbitrada)	19
Resumen (Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>1</b>
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>28</b>
Completo (No Arbitrada)	6
Resumen (Arbitrada)	4
Resumen (No Arbitrada)	18
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>0</b>
<i>Textos en periódicos</i>	<b>1</b>
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>

<i>Producción técnica</i>	3
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	3
<i>Evaluaciones</i>	6
Evaluación de Publicaciones	3
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	3
Tesis/Monografía de grado	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de maestría	2

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores