



GONZALO ANDRÉS  
MORATORIO LINARES

PhD

[gonzalo.moratorio@pasteur.fr](mailto:gonzalo.moratorio@pasteur.fr)

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/09/2019  
Última actualización: 19/09/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Virología Molecular / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

/ Laboratorio de Virología Molecular

Dirección: Iguá 4225 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 25258618

Correo electrónico/Sitio Web: [moratorio@pasteur.edu.uy](mailto:moratorio@pasteur.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### (2009 - 2012)

Institut Pasteur de Montevideo - Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Aspectos genómicos y evolutivos del Virus de la Leucosis Bovina

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [PEDECIBA](#)

Palabras Clave: Virus de la Leucosis Bovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Biología Celular y Molecular

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2008)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Aspectos evolutivos de VHC y miembros de la familia Flaviviridae

Tutor/es: Juan Cristina

Obtención del título: 2008

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (2001 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis de la variabilidad genética de la proteína F del virus de la hepatitis C

Tutor/es: Juan Cristina

Obtención del título: 2005

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### POSDOCTORADOS

#### **Postdoctorado en Laboratorio de Dinámica poblacional de virus y patogénesis (2013 - 2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris , Francia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución Experimental

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **3rd Human RNA Viruses (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Leloir , Argentina

Palabras Clave: RNA Virus

#### **Bioinformatics for Phylogenetic Reconstruction in Virology (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hospital de Pediatría Prof. Dr. Juan P. Garrahan , Argentina

40 horas

Palabras Clave: filogenia virología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

#### **The Bay Area RNA Club Meeting (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California San Francisco , Estados Unidos

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

#### **Evolución y Biología Molecular Viral (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / I V I C Fundación Polar , Venezuela

Palabras Clave: Evolución Viral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

#### **Viral vectors as genetic vaccines against pathogens (PEDECIBA) (01/2008 - 01/2008)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

#### **HEVAR Viral Vectors as Genetic Vaccines (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

#### **Introduction to 3D structure determination in virology (01/2008 - 01/2008)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

#### **Molecular Biology of Viral Diseases (03/2007 - 03/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

50 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

#### **Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

#### **Buenas prácticas en biología molecular (01/2006 - 01/2006)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud , Panamá

**Análisis de la expresión genica en el desarrollo de platelmintos (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

**Temas de Biología Molecular. Análisis de la expresión génica durante el desarrollo de Platelminotos (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

**Evolución del genoma y Herramientas Bioinformáticas (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

**Curso de técnicas moleculares y radioisotópicas aplicadas al diagnóstico de patologías humanas (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

**Regulación Postranscripcional de la Expresión Génica. Aspectos de la Estabilidad del ARNm y la Traducción" PEDECIBA (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

**Phylogeny and Evolution o Viruses (ICGEB-PAHO-RELAB) (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

**Filogenia de virus (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

**Genética Molecular. Regulación de la Expresión Génica (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

**Evolucion viral (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

**Aplicaciones y herramientas de las Biotecnologías (01/2004 - 01/2004)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

**Introducción a las herramientas básicas de bioinformática (PEDECIBA) (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

**Inmunidad a tumores: actualización en diseño de inmunoterapias (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

**Introducción a las estrategias biomédicas en el tratamiento y la prevención del cáncer. (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**ICGEB Workshop: 3rd Human RNA Viruses meeting. (2012)**

Tipo: Taller

**15th International Conference on Human Retroviruses: HTLV and Related Viruses (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Laboratory of Clinical and Epidemiological Virology, Rega Institute for Medical Research K.U. Leuven, Leuven, Belgium, Bélgica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB) (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

**X Congreso Argentino de Virología (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Molecular Biology of Viral Diseases - ICGEB-OPS-RELAB-Facultad de Ciencias (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ICGEB-OPS-RELAB-Facultad de Ciencias, Uruguay

**Darwin 200 (2009)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Evolución

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN RETROVIROLOGY: HTLV AND RELATED RETROVIRUSES (2009)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: HTLV, Virus, BLV

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**IX Congreso de la Sociedad Argentina de Virología (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SAV, Argentina

**8th International Symposium on Positive Stranded RNA virus (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Europic, Uruguay

**ICGEB Workshop: Filogenia y Evolución de Virus (2007)**

Tipo: Taller

**American Society For Virology, Madison, Wisconsin, USA. (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Society For Virology, Estados Unidos

**Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AUGM, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

**VIII Congreso Argentino de Virología (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina

## Idiomas

### Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe bien

### Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### Francés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Biología (PEDECIBA) / Laboratorio de Virología Molecular

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (12/2018 - a la fecha)

Investigador activo Gdo 3,1 hora semanal

Sin evaluación desde 2013 (por pasaje a asociado debido a postdoc en Francia), aguardando la misma para subir a categoría grado 4.

#### Otro (11/2012 - 11/2018)

Investigador asociado Gdo 3,3 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

##### Biología Celular y Molecular (08/2018 - 11/2018)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Virología Molecular, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

##### BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR (08/2013 - 11/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Virología Molecular, 21 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

Institut Pasteur Paris

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (09/2018 - a la fecha)**

Investigador Asociado del Departamento de Virología del Instituto Pasteur de Paris ,2 horas semanales  
Categoría OREX

**Funcionario/Empleado (01/2013 - 09/2018)** Trabajo relevante

PostDoc ,40 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Atenuación de virus de ARN por redirección de su evolución (01/2013 - a la fecha )**

40 horas semanales  
Departamento de Virología, Institut Pasteur Paris, Dinámica poblacional de virus y patogénesis ,  
Coordinador o Responsable  
Equipo:

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Vacunas sintéticas de virus ARN (SYNVAX) (11/2018 - a la fecha)**

.  
20 horas semanales  
Centro de Innovación Tecnológica, Empresarial y Social  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Sancor Seguros- Cites, Argentina, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Understanding Arbovirus Emergence and Changing the Approach to Intervention (10/2018 - a la fecha)**

.  
15 horas semanales  
Instituto Pasteur París  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Defense Advanced Research Projects Agency, Estados Unidos, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Pasteur Institute Grand Program in Vaccinology (01/2015 - 09/2018 )**

.

25 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
European comission, Francia, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

#### **Chikungunya virus emergence (01/2015 - 09/2018 )**

.  
10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Equipe Fondation pour la Recherche , Francia, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

#### **Creatives vaccines (01/2016 - 09/2018 )**

.  
30 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
European Research Council- Proof of Concept, Francia, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES

#### **Interdisciplinary Research Programo Chikungunya virus evolution (01/2013 - 01/2015 )**

.  
15 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
PROGRAMMES TRANSVERSAUX DE RECHERCHE , Francia, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

#### **DOCENCIA**

##### **Maestría en Virología Fundamental (01/2016 - a la fecha)**

Maestría  
Responsable

##### **Maestría en Virología Fundamental (07/2016 - 12/2016 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:

M2 Virologie, 65 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Maestría en Virología Fundamental (12/2015 - 12/2015 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Uruguay immune modeling camp. MISP RESEARCH CAMP, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

**(12/2014 - 12/2014 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Hands-on course on High-Throughput Sequencing data analysis, 5 horas, Teórico-Práctico

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Representante de PostDocs en Directiva del Departamento de Virología del Instituto Pasteur de Paris (01/2016 - 09/2018 )**

3 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Representante de PostDocs en Directiva del Departamento de Virología (01/2016 - 05/2018 )**

Instituto Pasteur de Paris Gestión de la Investigación , 1 hora semanal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

**SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY**

Institut Pasteur de Montevideo

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (05/2017 - a la fecha)**

Investigador Asociado Honorario

**Funcionario/Empleado (07/2007 - 10/2012)** Trabajo relevante

Asistente Técnico ,30 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Aspectos genómicos y estructurales del Virus de la Leucosis Bovina/ Desarrollo de Kit Diagnóstico nacional (06/2008 - a la fecha )**

40 horas semanales  
Plataforma Biología Estructural, Unidad de Bifísica de Proteínas , Integrante del equipo  
Equipo:  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Vacunas Sintéticas de Virus ARN (SYNVAX) (11/2018 - a la fecha)**



.  
20 horas semanales  
Centro de Innovación Empresarial y Social  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Sancor Seguros- Cites, Argentina, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

**Understanding Arbovirus Emergence and Changing the Approach to Intervention (10/2018 - a la fecha)**

.  
15 horas semanales  
Instituto Pasteur Montevideo  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Defense Advanced Research Projects Agency, Estados Unidos, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

**Leucosis Bovina Enzootica: alternativas de control y desarrollo de nuevas herramientas de diagnóstico (07/2007 - 01/2010 )**

40 horas semanales  
Plataforma Biología Estructural , Unidad de Bifísica de Proteínas  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (12/2014 - a la fecha)**

Profesor adjunto ,30 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (05/2009 - 01/2015)**

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total  
Co-Responsable y co-coordinador del curso de Virología Molecular y grupo de discusión de Introducción a la Biología I.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/2006 - 12/2007)**

Ayudante ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (01/2005 - 12/2005)**

Ayudante ,20 horas semanales  
Correspondiente al proyecto de Investigación y desarrollo CSIC Variabilidad genética de enterovirus: su importancia en relación con la diabetes tipo 1 en niños uruguayos  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Becario (07/2005 - 11/2005)**

Guía de Espacio Ciencia ,25 horas semanales  
Convenio LATU  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Evolución molecular del Virus de la Hepatitis C (01/2004 - a la fecha )**

30 horas semanales  
Laboratorio de Virología Molecular, CIN, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Virología Molecular ,  
Integrante del equipo  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Evolución y epidemiología molecular del Virus de la Hepatitis A (01/2004 - 12/2009 )**

.  
20 horas semanales  
Laboratorio de Virología Molecular, CIN, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Virología Molecular ,  
Integrante del equipo  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Variabilidad genética y evolución molecular de Rotavirus: su impacto en la enfermedad y en el desarrollo de nuevas vacunas (01/2011 - a la fecha)**

5 horas semanales  
Facultad de Ciencias, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Vacunas Sintéticas de Virus ARN (SYNVAX) (11/2018 - a la fecha)**

.  
20 horas semanales  
Centro de Innovación Empresarial y Social  
Investigación

Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Sancor Seguros- Cites, Argentina, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

**Estudio de la variabilidad genética del Virus de la Hepatitis C: su implicancia tanto en la eficiencia traduccional viral como en la resistencia a antivirales directos (03/2016 - a la fecha)**

El presente proyecto se plantea: a) el estudio de mutaciones a nivel del gen que codifica para la NS3, en búsqueda de nuevas variantes y de variantes ya asociadas a resistencia a los DAAs; b) el análisis de las variantes naturales del IRES y su efecto a nivel traduccional. Estos estudios permitirán en un futuro el diseño de estrategias terapéuticas racionales más efectivas y personalizadas y contribuirá al entendimiento general de otros factores que actúan en concierto mejorando el fitness viral.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES , Maria Del Pilar MORENO KARLEN

(Responsable) , Natalia Paola ECHEVERRÍA CHAGAS , Martín SÓÑORA GRECCO , Juan CRISTINA GHERALDI , Gabriela BETANCOUR CURUTCHET , Nelia Lourdes HERNANDEZ MALDONADO , Paula Daniela CHIODI LÓPEZ , Adriana SANCHEZ CICERON , LÓPEZ, P.

**Estudio de la variabilidad genética y patogénesis de virus ARN de gran interés para la salud Humana (11/2015 - a la fecha)**

.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES , Juan CRISTINA GHERALDI , Maria Del Pilar

MORENO KARLEN , Natalia Paola ECHEVERRÍA CHAGAS , Alvaro FAJARDO ROSSI , Martín SÓÑORA GRECCO , Gabriela BETANCOUR CURUTCHET , Fabiana Paola GÁMBARO ROGLIA , Fabian Augusto ALDUNATE CARAMORI

**Estudio de la variabilidad genética de los retrovirus endógenos Humanos y su posible implicancia en la leucemia Linfoide Crónica (LLC) (06/2013 - 06/2015 )**

FCE-ANII Jefe del Proyecto: Pilar Moreno

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones

Nucleares

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES

**Secuenciación masiva de estirpes del virus influenza A (06/2013 - 06/2015 )**

FMV-ANII Jefe del Proyecto: Juan Cristina

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

**Secuenciación masiva de estirpes de Influenza A: su impacto en la formulación de vacunas, resistencia antiviral y medidas de salud pública. (03/2013 - 03/2015 )**

.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

**Análisis de factores genéticos determinantes en la respuesta a la terapia antiviral contra el Virus de la Hepatitis C: estudio de los polimorfismos del gen de la IL28B en pacientes uruguayos respondedores y no respondedores al tratamiento. (01/2013 - 01/2015 )**

.

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

**Diagnóstico Molecular de Virosis emergentes de gran impacto en salud pública (05/2011 - 04/2013 )**

El propósito del proyecto es una alianza entre laboratorios de virología básica y laboratorios hospitalarios de diagnóstico que permita el desarrollo, transferencia de tecnología y aplicación de técnicas de biología molecular diagnóstica en virosis emergentes de gran impacto en el Sector Salud. En particular, la emergencia de dos agentes virales en la región, como Dengue e Influenza A, suponen un serio riesgo para la población de nuestro país. El diseño de técnicas moleculares de diagnóstico rápido y su transferencia al Sector Salud constituye una prioridad para enfrentar correctamente la enorme demanda que genera en el laboratorio hospitalario una enfermedad viral emergente. Esto permitirá contar con herramientas de diagnóstico certero y rápido, relevante en el manejo del paciente junto con desarrollo de políticas sanitarias adecuadas. Por consiguiente, la estrategia para este proyecto contemplará la creación y transferencia de técnicas, y la formación de recursos humanos. El departamento de Biología Molecular del Laboratorio de Técnicas Especializadas de la AEPSM ha desarrollado desde 1994 el diagnóstico molecular de agentes infecciosos con el fin de brindar a los clínicos herramientas diagnósticas nuevas y precisas que permitan una adecuada implementación terapéutica. Esto es especialmente útil en aquellos casos donde el cultivo del germen es difícil o de lento desarrollo como Mycobacterium tuberculosis o virus de la familia Herpes. En los últimos años, esta metodología ha evolucionado permitiendo la realización de ensayos cuantitativos cuyo ejemplo más relevante en la clínica es la medición de la carga viral en la infección por HIV, HBV y HCV, con claras implicancias en el seguimiento de la terapéutica. El laboratorio de la AEPSM se ha convertido en un centro de referencia nacional al recibir muestras de la mayoría de los servicios de salud (públicos y privados), contando con una colección y datos clínicos de más de 4.000 muestras de pacientes infectados por distintos microorganismos circulantes en nuestro país. Dada la necesidad de implementar nuevos

desarrollos diagnósticos de virosis emergentes de gran impacto en la salud, como Dengue e Influenza A, es de gran importancia establecer una alianza de cooperación con laboratorios de virología básica como los Laboratorios de Virología Molecular del CIN y Regional Norte, con cuyos investigadores existen experiencias previas exitosas de proyectos de investigación conjuntos con la AEPSM. El Laboratorio de Virología Molecular del CIN trabaja en variabilidad genética y evolución molecular de virus con genoma ARN. Este grupo ha estudiado recientemente la variabilidad genética de Virus Dengue (VDEN) en Ecuador, permitiendo establecer la existencia de VDEN tipo 3, que poseen mutaciones en sitios antigénicos de neutralización. Para estos estudios, el laboratorio desarrolló técnicas de diagnóstico molecular basadas en la región NS5 del genoma del virus, que mediante secuenciación permite establecer el serotipo de VDEN, así como determinar si la emergencia está causada por VDEN u otros Flavivirus emergentes en la región sudamericana (Encefalitis de Saint Louis, VNV, YFV). También se ha desarrollado la amplificación del gen E y la región pre-M/C del genoma de VDEN. Estas técnicas de diagnóstico molecular rápido serán transferidas al laboratorio de la AEPSM.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: RE CAREY R, CRISTINA J (Responsable), COLINA R (Responsable), GOÑI N, FAJARDO A, MORATORIO, G., URIARTE, M. (Responsable), CAPPETA, M., ELIZONDO, V., IFRAN, S., MANRIQUE, G., PEREZ, V., BOSCHI, S., ZUBILLAGA, M.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

#### **Molecular Detection and Population Dynamics of Influenza A virus from animal reservoirs and human populations (01/2009 - 12/2011 )**

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

#### **Análisis proteómico del virus de la Leucosis Bovina (01/2009 - 12/2010 )**

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biofísica de Proteínas

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

#### **Variabilidad genética y evolución molecular de virus de Influenza A en Uruguay (01/2008 - 12/2010 )**

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**RLA/6/050, Establecimiento de un red de control de calidad y genotipificación de enfermedades transmitidas por insectos en América Latina (01/2005 - 12/2007 )**

20 horas semanales  
Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Virología Molecular  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: CRISTINA J (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

**Variabilidad genética de enterovirus: su importancia en relación con la diabetes tipo 1 en niños uruguayos (01/2005 - 12/2005 )**

20 horas semanales  
Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Virología Molecular  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: GARCÍA, L. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

**Genetic variability of Hepatitis C virus in the Latin American Region (01/2004 - 12/2005 )**

20 horas semanales  
Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Virología Molecular  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: CRISTINA J (Responsable)

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Bioquímica (08/2016 - a la fecha)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Virología Molecular, 45 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

**Research and Modeling Camp (12/2015 - 12/2015 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Uruguay ummune modeling camp. MISP RESEARCH CAMP, 40 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Licenciatura en Bioquímica (08/2013 - 11/2015 )**

Grado

Invitado  
Asignaturas:  
Virología Molecular, 21 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

**Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (08/2005 - 11/2013 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Virología Molecular, 5 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

**(03/2008 - 08/2012 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción a Biología, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Curso de Postgrado (03/2011 - 03/2011 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Molecular Biology of Viral Diseases - ICGEB-OPS-RELAB-Facultad de Ciencias, 40 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Curso de Postgrado (03/2009 - 03/2009 )**

Doctorado  
Asistente  
Asignaturas:  
Molecular Biology of Viral Diseases, 50 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (09/2005 - 09/2005 )**

Maestría  
  
Asignaturas:  
Técnicas Moleculares y Radioisotópicas aplicadas al diagnóstico de patologías humanas, 8 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

**EXTENSIÓN**

**Ciclo de Educación Permanente: ?Dengue: Mitos y Verdades? (06/2018 - 09/2018 )**

Laboratorio de Virología Molecular 5 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

**Charlas a escuelas y liceos del barrio Malvin norte sobre Dengue y su prevención (01/2007 - 12/2007 )**

1 horas

**Charlas de divulgación científica (01/2004 - 12/2005 )**

Colegio y Liceo San Juan Bautista  
1 horas

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

#### **Centro de Investigaciones Nucleares, Laboratorio de Virología Molecular (01/2005 - a la fecha )**

Colaboración en la formación de los pasantes de grado del Laboratorio (Martínez M, Dubra A, Fajardo A, D Andrea L y Álvarez M)  
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **Comisión Directiva de la Asociación de Docentes Universidad de la República- Facultad de Ciencias (12/2018 - a la fecha )**

Participación en cogobierno , 1 horas semanales

##### **Miembro de Comisión directiva (03/2010 - 10/2012 )**

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares  
Participación en cogobierno

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

University of California San Francisco / Andino Lab, Departamento de Microbiología e Inmunología.

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (04/2010 - 10/2010)**

Pasante ,60 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **PASANTÍAS**

##### **Pasantía de Capacitación (04/2010 - 10/2010 )**

Andino Lab, Departamento de Microbiología e Inmunología 60 horas semanales

#### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY DÁMASO ANTONIO LARRAÑAGA - URUGUAY**

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Profesor visitante (03/2008 - 11/2009)**

Responsable de Bioq y Biol Cel-Nutrición ,30 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **DOCENCIA**

##### **(03/2008 - 11/2009 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Bioquímica y Biología Celular, 30 horas, Teórico

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PERÚ**

Organización Internacional de Energía Atómica

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**



## **Profesor visitante (12/2006 - 12/2006)**

Profesor ,30 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

### **DOCENCIA**

#### **Curso Buenas Prácticas de Laboratorio (12/2006 - 12/2006)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Biología Molecular Viral, 30 horas, Teórico-Práctico

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

Durante mi estancia Postdoctoral en el Institut Pasteur Paris me encuentro trabajando en la alteración racional de la robustez genética de virus de ARN, de forma de modelar su "fitness landscapes".

En el laboratorio de Virología Molecular del Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias, nos encontramos trabajando en el área de Evolución y Genómica Viral, principalmente de virus ARN. Los virus cuyo genoma está constituido por ARN poseen una gran variabilidad genética, la cual les otorga una gran adaptabilidad. Dichos virus circulan in vivo como una compleja población de variantes fuertemente relacionadas genéticamente, comúnmente denominadas cuasiespecies. Nuestro objetivo es contribuir a comprender las bases moleculares de la variación genética viral, la dinámica poblacional, y cómo estos fenómenos influyen en la patogénesis causada por estos agentes. Asimismo consideramos de fundamental importancia comprender el significado evolutivo de estos procesos, así como contribuir en el diseño de nuevas estrategias antivirales que contemplen la alta mutabilidad y adaptabilidad de los virus ARN. Por todo lo que antecede, es que estudiamos como modelos, en nuestro laboratorio, el Virus de la Hepatitis C (VHC), el virus de la Hepatitis A, el virus Dengue y virus de Gripe A y B.

Principalmente he trabajado en VHC, este pertenece a la familia Flaviviridae y es el agente causal más importante de hepatitis post-transfusional, no-A, no-B, en todo el mundo. Más de 170 millones de personas están infectadas. VHC tiene una gran variabilidad genética y al menos seis tipos diferentes y un número cada vez mayor de sub-tipos han sido reportados. El genotipo de VHC es un importante factor a tener en cuenta a la hora de estudiar la resistencia a la terapia. Estudios realizados por nuestro grupo 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 será de fundamental importancia para comprender la evolución de VHC en nuestro país y en la región. A su vez diferencias en los genotipos son relevantes a la hora del diagnóstico y terapia para cada paciente, en este campo fue que desarrollé mis estudios de maestría.

Por otro lado, también me encuentro asociado a la unidad de Biofísica de Proteínas del Instituto Pasteur de Montevideo, aquí desarrollé mis estudios de Doctorado trabajando con el Virus de la Leucosis Bovina (VLB). Analizamos este agente desde un enfoque multidisciplinario en dónde llevamos a cabo diferentes estudios de índole estructural, celular y evolutivo. De este modo pretendemos, por primera vez, caracterizar las estirpes circulantes en el Uruguay e investigar posibles correlaciones de las mismas con diferentes fenotipos que esta enfermedad presenta en el ganado lechero, principalmente, y ocasiona pérdidas importantes para la industria. A su vez llevamos a cabo diversos estudios mediante la expresión de diferentes proteínas virales, las cuales son de gran interés diagnóstico como la glicoproteína de superficie viral gp51, y su caracterización, como también análisis de las partículas virales.

## **Producción bibliográfica**

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

#### **Chikungunya Virus Vaccine Candidates with Decreased Mutational Robustness Are Attenuated In Vivo and Have Compromised Transmissibility. (Completo, 2019)**

Carrau L , Rezelj VV , MORATORIO, G.

Journal of Virology, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

ISSN: 0022538X

DOI: [10.1128](https://doi.org/10.1128)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Usutu Virus: An arbovirus on the Rise (Completo, 2019)**

FAJARDO A. , MORATORIO, G. , Vignuzzi M

Journal of Virology, 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0022538X

DOI: [10.3390](https://doi.org/10.3390)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **DISSEQT-DIStribution-based modeling of SEquence space Time dynamics. (Completo, 2019)**

MORATORIO, G.

Journal of Virology, 2019

ISSN: 0022538X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Midgut barriers prevent the replication and dissemination of the yellow fever vaccine in Aedes aegypti. (Completo, 2019)**

MORATORIO, G.

PLoS Neglected Tropical Diseases, 2019

ISSN: 19352735

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Evolutionary and Structural Overview of Human Picornavirus Capsid Antibody Evasion. (Completo, 2019)** Trabajo relevante

MORATORIO, G.

Frontiers in cellular and infection microbiology, 2019

ISSN: 22352988

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **An Evolutionary Insight into Zika Virus Strains Isolated in the Latin American Region (Completo, 2018)** Trabajo relevante

Diego Simón , FAJARDO A. , MORENO P, CRISTINA, J. , MORATORIO, G.

MDPI/DIVERSITY, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

ISSN: 14242818

DOI: [10.3390/v10120698](https://doi.org/10.3390/v10120698)

Corresponding author

Scopus'

#### **Complete Genome Sequence of a Novel Recombinant Citrus Tristeza Virus, a Resistance-Breaking Isolate from Uruguay. (Completo, 2018)** Trabajo relevante

BENITEZ-GALEANO, M J , Vallet T , Carrau L , Hernández-Rodríguez L , Bertalmío A , Rivas F , Rubio L , Maeso D , Vignuzzi M , Colina R , MORATORIO, G.

Genome Announcements, 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21698287

DOI: [10.1128/genomeA.00442-18](https://doi.org/10.1128/genomeA.00442-18)

Corresponding author

Scopus®

**Monitoring and redirecting virus evolution. (Completo, 2018)**

MORATORIO, G., Vignuzzi M

PLOS Pathogens, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15537366

DOI: [10.1371/journal.ppat.1006979](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1006979)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Attenuation of RNA viruses by redirecting their evolution in sequence space. (Completo, 2017)** Trabajo relevante

MORATORIO, G., HENNINGSSON, R, Barbezange, C, CARRAU, L, BORDERIA A, BLANC, H, BEAUCOURT, S, POIRIER, E, VALLET, T, BOUSSIER, J, MOUNCE, B, FONTES, M, VIGNUZZI, M  
Nature Microbiology, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Virología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2058-5276

**Whole-Genome Sequencing Analysis from the Chikungunya Virus Caribbean Outbreak Reveals Novel Evolutionary Genomic Elements (Completo, 2016)**

STAPLEFORD KA, MORATORIO, G., HENNINGSSON R, CHEN R, MATHEUS S, ENFISSI A, WEISSGLAS-VOLKOV D, ISAKOV O, BLANC H, MOUNCE BC, DUPONT-ROUZEYROL M, SHOMRON N, WEAVER S, FONTES M, ROUSSET D, VIGNUZZI M

PLoS Neglected Tropical Diseases, 2016

Palabras clave: Evolution WGS Chikungunya Virus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 19352735

WEB OF SCIENCE™

**Design of a Genetically Stable High Fidelity Coxsackievirus B3 Polymerase That Attenuates Virus Growth in Vivo (Completo, 2016)**

MCDONALD S, BLOCK A, BEAUCOURT S, MORATORIO, G., VIGNUZZI M, PEERSEN OB  
Journal of Biological Chemistry, 2016

Palabras clave: plus-stranded RNA virus polymerase fidelity protein engineering vaccine development viral polymerase virology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Interferon-Induced Spermidine-Spermine Acetyltransferase and Polyamine Depletion Restrict Zika and Chikungunya Viruses (Completo, 2016)**

MOUNCE BC, POIRIER EZ, PASSONI G, SIMON-LORIERE E, CESARO T, PROT M, STAPLEFORD KA, MORATORIO, G., SAKUNTABHAI A, LEVRAUD JP, VIGNUZZI M  
Cell Host and Microbe, 2016

Palabras clave: RNA virus replication Spermidine-Spermine Acetyltransferase Polyamine Depletion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 19313128

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Inhibition of polyamine biosynthesis is a broad-spectrum strategy against RNA viruses (Completo, 2016)**

MOUNCE BC, CESARO T, MORATORIO, G., HOOIKAAS PJ, YAKOVLEVA A, WERNEKE SW, SMITH EC, POIRIER EZ, SIMON-LORIERE E, PROT M, TAMIETTI C, VITRY S, VOLLE R, KHOU C, FRENKIEL MP, SAKUNTABHAI A, DELPEYROUX F, PARDIGON N, FLAMAND M, BARBA-SPAETH G, LAFON M, DENISON MR, ALBERT ML, VIGNUZZI M  
Journal of Virology, 2016

Palabras clave: Polyamine biosynthesis RNA viruses

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 0022538X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Naturally occurring NS3 resistance-associated variants in hepatitis C virus genotype 1: Their relevance for developing countries. (Completo, 2016)**

ECHEVERRÍA N, BETANCOUR G, GÁMBARO F, HERNÁNDEZ N, LÓPEZ P, CHIODI D, SÁNCHEZ A, BOSCHI, S., FAJARDO A, SÓÑORA, M., MORATORIO, G., CRISTINA J, MORENO P

Virus Research, 2016

Palabras clave: DAAs HCV variability Resistance-associated variants

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 01681702

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A detailed comparative analysis of codon usage bias in Zika virus (Completo, 2016)**

CRISTINA J, FAJARDO A, SÓÑORA, M., MORATORIO, G., MUSTO H

Virus Research, 2016

Palabras clave: Evolution codon usage Codon bias Zika

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 01681702

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Bayesian coalescent inference reveals high evolutionary rates and diversification of Zika virus populations (Completo, 2016)**

FAJARDO A, SÓÑORA, M., MORENO P, MORATORIO, G., CRISTINA J

Journal of Medical Virology, 2016

Palabras clave: Evolution Zika bayesian coalescent microcephaly

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 01466615

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Group Selection and Contribution of Minority Variants during Virus Adaptation Determines Virus Fitness and Phenotype (Completo, 2015) Trabajo relevante**

BORDERÍA AV, MORATORIO, G., ISAKOV O, HENNINGSSON R, AGÜERA-GONZÁLEZ S, ORGANTINI L, GNÄDIG NF, BLANC H, ALCOVER A, HAFENSTEIN S, FONTES M, SHOMRON N, VIGNUZZI M

PLOS Pathogens, 2015

Palabras clave: Virus adaptation Virus fitness

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 15537366

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Phylogenetic analysis of the neuraminidase gene of pandemic H1N1 influenza A virus circulating in the South American region (Completo, 2015)**

COMAS, V., MORATORIO, G., SÓÑORA, M., GOÑI N, PEREYRA S, IFRAN, S., MORENO P, CRISTINA J

Virus Research, 2015

Palabras clave: Evolution Influenza A virus Neuraminidase Pandemic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 01681702

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hepatitis C virus genetic variability and evolution (Completo, 2015)**

ECHEVERRÍA N , MORATORIO, G. , CRISTINA J , MORENO P

World Journal of Hepatology, 2015

Palabras clave: Evolution RNA Antiviral therapy Hepatitis C virus Quasispecies Recombination

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 19485182

**Low-Fidelity Polymerases of Alphaviruses Recombine at Higher Rates To Overproduce Defective Interfering Particles (Completo, 2015)**

POIRIER EZ , MOUNCE BC , ROZEN-GAGNON K , HOOIKAAS PJ , STAPLEFORD KA ,

MORATORIO, G. , VIGNUZZI M

Journal of Virology, 2015

Palabras clave: RNA polymerase Fidelity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 0022538X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Human endogenous retrovirus np9 gene is over expressed in chronic lymphocytic leukemia patients (Completo, 2014)**

FISCHER, S. , ECHEVERRÍA N , MORATORIO, G. , LANDONI AI , DIGHIERO G , CRISTINA J ,

OPPEZZO P , MORENO P

Leukemia Research Reports, 2014

Palabras clave: CLL HERVs np9

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 22130489

Scopus®

**Genome-wide analysis of codon usage bias in Ebolavirus (Completo, 2014)**

CRISTINA J , MORENO P , MORATORIO, G. , MUSTO H

Virus Research, 2014

Palabras clave: Evolution codon usage Codon bias Ebola

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 01681702

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A detailed molecular analysis of complete bovine leukemia virus genomes isolated from B-cell lymphosarcomas. (Completo, 2013) Trabajo relevante**

MORATORIO, G. , FISCHER, S. , BIANCHI S , TOME, L. , RAMA, G. , OBAL G , CARRIÓN, F. ,

PRITSCH O , CRISTINA J

Veterinary Research, 2013

Palabras clave: Bovine Leukemia Virus Lymphosarcoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 09284249

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A detailed comparative analysis on the overall codon usage patterns in West Nile virus. (Completo, 2013) Trabajo relevante**

MORATORIO, G. , IRIARTE, A. , MORENO P , MUSTO H , CRISTINA J

Infection, Genetics and Evolution, 2013

Palabras clave: codon usage West Nile Virus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 15671348

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Análisis del descenso de anticuerpos en el parto y su impacto en el diagnóstico serológico de la Leucosis Enzoótica Bovina (Completo, 2012)**

RAMA, G., PRITSCH O, ADRIEN, M.L., MORATORIO, G., MEIKLE, A.

Veterinaria (Montevideo), 2012

Palabras clave: Virus de la Leucosis Bovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

[latindex](#)

**Pandemic influenza A virus codon usage revisited: biases, adaptation and implications for vaccine strain development. (Completo, 2012)**

GOÑI N, IRIARTE, A., COMAS, V., SÓÑORA, M., MORENO P, MORATORIO, G., MUSTO H, CRISTINA

Virology Journal, 2012

Palabras clave: codon usage Influenza Virus H1N1

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1743422X

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**Bayesian coalescent analysis of pandemic H1N1 influenza A virus circulating in the south american region (Completo, 2012)**

GOÑI N, MORATORIO, G., COPPOLA L, RAMAS V, COMAS, V., SÓÑORA, M., CHIPARELLI H, CRISTINA J

Virus Research, 2012

Palabras clave: coalescencia Evolución Viral Influenza A

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución, Influenza A

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01681702

DOI: [10.1016/j.virusres.2012.09.002](https://doi.org/10.1016/j.virusres.2012.09.002)

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**Phylogenetic Analysis of Coxsackie B Viruses Reveals Genomic Plasticity and Adaptation as Studied by Codon Usage Patterns (Completo, 2012)**

RECAREY R, MORATORIO, G., COLINA R, CAPPETA, M., URIARTE, R., MUSTO H, CRISTINA J

Journal of Medical Microbiology and Diagnosis, 2012

Palabras clave: codon usage

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 21610703

DOI: [10.4172-2161-0703.s4-001](https://doi.org/10.4172-2161-0703.s4-001)

**Analysis of human P[4]G2 rotavirus strains isolated in Brazil reveals codon usage bias and strong compositional constraints. (Completo, 2011)**

MARTÍNEZ M, TORT LF, MORATORIO, G., LEITE JP, VOLOTÃO ED, RECAREY R, MUSTO H, CRISTINA J

Infection, Genetics and Evolution, 2011

Palabras clave: Rotavirus Uso de codones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15671348

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**Phylogenetic analysis of pandemic 2009 influenza A virus circulating in the South American region: genetic relationships and vaccine strain match. (Completo, 2011)**

[Trabajo relevante](#)

GOÑI N , MORATORIO, G. , RAMAS V , COPPOLA L , CHIPARELLI H , CRISTINA J  
Archives of Virology, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03048608

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Genetic history of Hepatitis C virus in Venezuela: high diversity and long time of evolution of HCV genotype 2 (Completo, 2010)**

SULBARÁN, MZ , DI LELLO, F , SULBARÁN, Y , COSSOM, C , LOUREIRO, C , RANGEL, R ,  
CANTALOUBE, JF , CAMPOS, RH , MORATORIO, G. , CRISTINA J , PUJOL, FH  
PLoS ONE, 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Phylogenetic analysis of human P[8]G9 rotavirus strains circulating in Brazil reveals the presence of a novel genetic variant. (Completo, 2010)**

TORT LF , VOLOTÃO ED , MORATORIO, G. , CRISTINA J , LEITE JP

Journal of clinical virology : the official publication of the Pan American Society for Clinical Vir,  
2010

Palabras clave: Rotavirus, Evolución

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13866532

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Phylogenetic analysis of bovine leukemia viruses isolated in south america reveals diversification in seven distinct genotypes. (Completo, 2010)** Trabajo relevante

MORATORIO, G. , OBAL G , BIANCHI S , CORREA A , DUBRA, A. , BUSCHIAZZO A , CRISTINA J ,  
PRITSCH O

Archives of Virology, 2010

Palabras clave: Bovine Leukemia Virus, Evolution, GP51

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Biología Celular y Molecular,  
Evolución

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03048608

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Estudio comparativo de tres técnicas diagnósticas para la Leucosis Enzoótica Bovina y análisis del efecto de enfermedades concurrentes sobre la fórmula leucocitaria (Completo, 2010)**

RAMA, G. , MEIKLE, A. , PUENTES, R. , MORATORIO, G. , NICOLINI, P. , PESSINI, P. , FURTADO, A. ,  
PRITSCH O

Veterinaria (Montevideo), v.: 46 177 , p.:15 - 22, 2010

Palabras clave: Virus de la Leucosis Bovina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 03764362

latindex

**Evolution of dengue virus type 3 genotype III in Venezuela: diversification, rates and population dynamics. (Completo, 2010)**

RAMIREZ A , FAJARDO A , MORATORIO, G. , CRISTINA , LIPRANDI F

Virology Journal, 2010

Palabras clave: Dengue Evolution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1743422X

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Evidence of recombination in Hepatitis C Virus populations infecting a hemophiliac patient (Completo, 2009)**

MORENO P, ALVAREZ M, LOPEZ L, MORATORIO, G., CASANE D, CASTRO S, CASTELLS M, CRISTINA J, COLINA R

Virology Journal, 2009

Palabras clave: Hepatitis C Virus, Recombination

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Epidemiología, Evolución

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1743422X

DOI: [10.1186/1743-422X-6-203](https://doi.org/10.1186/1743-422X-6-203)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Modeling gene sequences over time in 2009 H1N1 Influenza A Virus populations (Completo, 2009)**

GOÑI N, FAJARDO A, COLINA R, MORATORIO, G., CRISTINA J

Virology Journal, 2009

Palabras clave: Influenza A virus Populations, Coalescence theory

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Coalescencia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1743422X

DOI: [10.1186](https://doi.org/10.1186)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Phylogenetic análisis of the NS5 gene of Dengue viruses isolated in Ecuador (Completo, 2008)** Trabajo relevante

REGATO, RE CAREY, MORATORIO, G., DE MORA, GRACÍA, GONZÁLEZ, MOSQUERA, ALAVA, FAJARDO, ALVAREZ MACARENA, DANDREA, DUBRA, MARTÍNEZ, KHAN, CRISTINA

Virus Research, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01681702

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Evolution of naturally occurring 5non-coding region variants of Hepatitis C virus in human populations of South American region. (Completo, 2007)**

MORATORIO, G., MARTÍNEZ M, GUTIÉRREZ MF, GONZALEZ K, COLINA R, LÓPEZ-TORT F, LÓPEZ L, RE CAREY R, SCHIJMAN AG, MORENO MP, GARCÍA-AGUIRRE L, MANASCERO AR, CRISTINA J

Virology Journal, v.: 4 p.:79 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1743422X

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

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Bayesian coalescent inference of Hepatitis A virus populations: evolutionary rates and patterns (Completo, 2007)**

MORATORIO, G., COSTA-MATTIOLI, PIOVANI, ROMERO, CRISTINA, J.

Journal of General Virology, v.: 88 p.:3039 - 3042, 2007

Palabras clave: Virus de la Hepatitis A coalescencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221317



Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hepatitis C virus genetic variability in patients undergoing antiviral therapy (Completo, 2007)**

CRISTINA, J. , MORENO , MORATORIO, G.

Virus Research, v.: 127 p.:185 - 194, 2007

Palabras clave: Virus de la Hepatitis C

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01681702

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hepatitis C virus F protein sequence reveals a lack of functional constraints and a variable pattern of amino acid substitution (Completo, 2005)**

LOPEZ , CRISTINA, J. , LÓPEZ L, MORATORIO, G. , VASQUEZ SILVIA , GARCÍA-AGUIRRE L ,  
CHUNGA AUSBERTO

Journal of General Virology, v.: 86 p.:115 - 120, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221317

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Analysis of genetic variability of Hepatitis C virus untypeable strains reveals diversification of genotype 1 (Resumen, 2005)**

MORATORIO, G. , SCHIJMAN, ALEJANDRO , CRISTINA , LÓPEZ-TORT, FERNANDO , LÓPEZ,  
LILIA, GARCIA-AGUIRRE, LAURA , COLINA, RODNEY

Revista Argentina de Microbiología, v.: 37 1 , p.:22 - 22, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03257541

Scopus®  Scopus®  Scopus® 

**LIBROS**

**Enteroviruses: Omics, Molecular Biology, and Control ( Participación , 2018)**

MORATORIO, G. , Vignuzzi, M

Edición: ,

Editorial: Caister Academic Press, Norfolk, UK

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.21775/9781910190739.05](https://doi.org/10.21775/9781910190739.05)

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-1-910190-73-9

Capítulos:

Viral Population Dynamics and Sequence Space

Organizadores: Editores: William T. Jackson & Carolyn B. Coyne

Página inicial 69, Página final 92

**Molecular Biology, Evolution and Control ( Participación , 2015)**

STAPLEFORD KA , MORATORIO, G. , VIGNUZZI M

Edición: ,

Editorial: Caister Academic Press,

Tipo de publicación: Divulgación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Genetic Diversity of Arboviruses  
Organizadores:  
Página inicial 0, Página final 0

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Analysis of a complete genomic sequence of BLV strain obtained from a lymphosarcoma (2011)**

Resumen

MORATORIO, G., BIANCHI S., RAMA, G., TOME, L., OBAL G., CRISTINA J., PRITSCH O

Evento: Internacional

Descripción: 15th International Conference on Human Retroviruses: HTLV and Related Viruses

Ciudad: Leuven, Bélgica

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

### **In vitro characterisation of Bovine Leukemia Virus capsid protein self-assembly (2011)**

Resumen

OBAL G., LAPAULT, J., CARRIÓN, F., TOME, L., MORATORIO, G., RAMA, G., BIANCHI S., PRITSCH O

Evento: Internacional

Descripción: 15th International Conference on Human Retroviruses: HTLV and Related Viruses

Ciudad: Leuven, Bélgica

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Resumen publicado en Retrovirology: HTLV and Related Retroviruses. Leuven and Gembloux, Bélgica, 5-8 de Junio, 2011. En carácter de co-autor

### **Development of a real time PCR assay using SYBR Green chemistry for bovine leukemia virus detection (2011)**

Resumen

RAMA, G., MORATORIO, G., GREIF, G., OBAL G., BIANCHI S., TOME, L., CARRIÓN, F., MEIKLE, A., PRITSCH O

Evento: Internacional

Descripción: 15th International Conference on Human Retroviruses: HTLV and Related Viruses

Ciudad: Leuven, Bélgica

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Resumen publicado en Retrovirology: HTLV and Related Retroviruses. Leuven and Gembloux, Bélgica, 5-8 de Junio, 2011. En carácter de co-autor

### **Análisis de la secuencia completa del genoma del virus de la leucosis bovina obtenida a partir de un linfosarcoma (2011)**

Resumen

MORATORIO, G., FISCHER, S., BIANCHI S., RAMA, G., TOME, L., OBAL G., CARRIÓN, F., MACHADO, M., PANTANO, S., CRISTINA J., PRITSCH O

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Argentino de Virología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Resumen publicado en Revista Argentina de Microbiología, 2011, Vol 43, Suppl. 1

### **Análisis proteómico de partículas retrovirales purificadas del virus de la leucosis bovina (2011)**

Resumen

TOME, L., OBAL G., MORATORIO, G., BIANCHI S., CARRIÓN, F., RAMA, G., LIMA, A., PORTELA, M., ARBIZA, J.

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Argentino de Virología

Año del evento: 2011

Editorial: Revista de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Resume publicado en Revista Argentina de Microbiología, 2011, Vol 43, Suppl. 1

**Desarrollo y evaluación de una herramienta de detección y cuantificación del virus de la leucosis bovina mediante PCR en tiempo real con SYBR Green (2011)**

Resumen

RAMA, G., MORATORIO, G., GREIF, G., OBAL G., BIANCHI S., TOME, L., CARRIÓN, F., MEIKLE, A., PRITSCH O

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Argentino de Virología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2011

Editorial: Revista de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Resume publicado en Revista Argentina de Microbiología, 2011, Vol 43, Suppl. 1

**Hacia la caracterización biofísica y estructural de la proteína de cápside del virus de la leucemia bovina: auto-ensamblado de la cápside retroviral (2011)**

Resumen

OBAL G., LAPAULT, J., CARRIÓN, F., TRAJTENBERG, F., TOME, L., LARRIEUX, N., RAMA, G., MORATORIO, G., BIANCHI S., PRITSCH O

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Argentino de Virología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2011

Editorial: Revista de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Resume publicado en Revista Argentina de Microbiología, 2011, Vol 43, Suppl. 1

**Primer análisis y caracterización del genoma completo del virus de la leucosis bovina obtenido a partir de un linfosarcoma (2011)**

Resumen

FISCHER, S., BIANCHI S., RAMA, G., TOME, L., OBAL G., CARRIÓN, F., CRISTINA J., PRITSCH O, MORATORIO, G.

Evento: Nacional

Descripción: 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

En carácter de co-autor

**Desarrollo de una estrategia para el análisis de genomas completos de virus influenza a/H1N1 pandémico circulante en Uruguay en el año 2009 (2011)**

Resumen

COMAS, V., SÓÑORA, M., MORENO P., MORATORIO, G., CRISTINA J., GOÑI N

Evento: Nacional  
Descripción: 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de co-autor

**Optimización de una RT-PCR para la caracterización molecular del virus de Influenza circulante en Uruguay durante la temporada invernal 2011 (2011)**

Resumen  
SÓÑORA, M., COMAS, V., GOÑI N, MORATORIO, G., CAPPETA, M., URIARTE, R., BOSCHI, S., CRISTINA J, MORENO P

Evento: Nacional  
Descripción: 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de co-autor

**Evolution of Hepatitis C Virus in the South American region (2009)**

Resumen  
MORATORIO, G.

Evento: Internacional  
Descripción: Darwin 200  
Ciudad: Maldonado, Uruguay  
Año del evento: 2009  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**PHYLOGENETIC ANALYSIS OF BOVINE LEUKEMIA VIRUSES ISOLATED IN SOUTH AMERICA: DIVERSIFICATION OF GENOTYPES AND PRESENCE OF TWO NEW CLADES. (2009)**

Resumen  
MORATORIO, G., OBAL G, BIANCHI S, CRISTINA J, PRITSCH O

Evento: Internacional  
Descripción: 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN RETROVIROLOGY: HTLV AND RELATED RETROVIRUSES  
Ciudad: Salvador de Bahía, Brasil  
Año del evento: 2009  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Evidencia de recombinación en poblaciones naturales del Virus de la Hepatitis C (VHC). (2009)**

Resumen  
MORATORIO, G.

Evento: Internacional  
Descripción: JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2009  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Análisis de la variabilidad genética de la secuencia completa del gen Env-gp51 del Virus de Leucosis Bovina en Uruguay (2008)**

Resumen  
MORATORIO, G.

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso Argentino de Virología  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2008  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Bayesian coalescent inference of hepatitis A virus population: Evolutionary rates and patterns (2007)**

Resumen

CRISTINA J , MORATORIO, G. , ROMERO, H. , COSTS-MATTIOLI, M.

Evento: Internacional  
Descripción: 8th International Symposium on Positive Stranded RNA viruses  
Ciudad: Washington, USA  
Año del evento: 2007  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de co-autor

**Hepatitis C Virus F protein sequence reveals a lack of functional constraints and a variable pattern of amino acid substitution (2006)**

Resumen

CRISTINA J , MORATORIO, G. , ROMERO, H. , COSTS-MATTIOLI, M.

Evento: Internacional  
Descripción: American Society For Virology  
Ciudad: Wisconsin, USA  
Año del evento: 2006  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de co-autor

**Análisis of genetic variability of Hepatitis C Virus untypeable strains reveals diversification of genotype 1, Resumen y Poster (2005)**

Resumen

MORATORIO, G.

Evento: Internacional  
Descripción: VIII Congreso Argentino de Virología  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Hepatitis C Virus F protein sequence reveals a lack of functional constraints and a variable pattern of amino acid substitution (2005)**

Resumen

MORATORIO, G. , CRISTINA J , LOPEZ F

Evento: Internacional  
Descripción: VIII Congreso Argentino de Virología  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Diagnóstico rápido de virus dengue por análisis molecular (2007)**

Uruguay-Ciencia  
Periodicos  
MORATORIO, G.

ISSN/ISBN:16883934

Palabras clave: Virus Dengue, Evolución  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Buenas prácticas de laboratorio en biología molecular (2006)**

MORATORIO, G.  
Especialización  
País: Perú  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Instituto Nacional de Salud  
Ciudad: Lima  
Institución Promotora/Financiadora: Organismo Internacional de Energía Atómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

#### **Virología Clínica (2005)**

MORATORIO, G.  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 17 semanas  
Lugar: Facultad de Química  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química-UdelaR  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

### EDICIÓN O REVISIÓN

#### **Editor académico de PLOS ONE (2018)**

MORATORIO, G.  
Revista  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

#### **Referee de JVI: Journal of virology (2016)**

MORATORIO, G.  
Revista  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular  
Información adicional: 2016- Actual

#### **Referee de Plos Pathogens (2016)**

MORATORIO, G.  
Revista  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Información adicional: 2016- Actual

**Referee de Infection Genetics and Evolution (2016)**

MORATORIO, G.  
Revista  
País: Holanda  
Idioma: Inglés  
Información adicional: 2016- Actual

**Referee de Viruses (2016)**

MORATORIO, G.  
Revista  
País: Suiza  
Idioma: Inglés  
Información adicional: 2016- Actual

**Referee de Veterinary Research (2016)**

MORATORIO, G.  
Revista  
País: Gran Bretaña  
Idioma: Inglés  
Información adicional: 2016- Actual

**Referee de Heredity (2016)**

MORATORIO, G.  
Revista  
País: Gran Bretaña  
Idioma: Inglés  
Información adicional: 2016- Actual

**Referee de Plos NTD (2016)**

MORATORIO, G.  
Revista  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Información adicional: 2016- Actual

**ORGANIZACIÓN DE EVENTOS****Montpellier Evol2018 Simposio 72: Virus Evolution (2018)**

MORATORIO, G.  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Francia  
Idioma: Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Información adicional: Simposio de Evolución Viral en la conferencia de Biología Evolutiva de mayor  
concurencia a nivel mundial. <https://www.evolutionmontpellier2018.org/symposia>

**Virus Biology, Pathogenesis and Dynamics of Host Interactions (2018)**

MORATORIO, G.  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Italia ,Renaissance Tuscany Il Ciocco Lucca (Barga)  
Idioma: Inglés  
Institución Promotora/Financiadora: Viruses and Cells (Gordon Research Seminar)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

**OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA****Patente (2016)**

MORATORIO, G., Vignuzzi M

País: Francia  
Idioma: Inglés  
RNA virus attenuation by alteration of mutational robustness and sequence space.  
Institución Promotora/Financiadora: European Patent Application #15305098.4

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### ANII (2010 / 2010)

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5

### JURADO DE TESIS

#### Diversidad genética de los Rotavirus en aguas residuales y superficiales en la cuenca del Río Uruguay ( 2018 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Integrante de Comisiones de Admisión y Seguimiento (CAS)

#### Genetic and evolutionary determinants of mutation rate in bacteriophage phiX174 (2016 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat de Valencia / Facultat de Biologiques , España  
Nivel de formación: Doctorado  
Estudiante: Maria Noel Pereira Director: Rafel Sanjuan Tribunal: María Esther Lazaro (centro de astrobiología INTA- Madrid); Presidente Carles Ubeda: Secretario Gonzalo Moratorio: Vocal

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### Tesis de Doctorado (2015)

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Paris VIII , Francia  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lucía Carrau  
País/Idioma: Francia, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución experimental

#### Análisis evolutivo de cepas pandémicas y post pandémicas del virus Influenza A H1N1: Una mirada profunda a la dinámica poblacional de los virus RNA (2015)

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Victoria Comas  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

#### Robustesse Génétique des Virus de l'arn (2014)

Tesis de maestría



Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris , Francia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Steven Defarge  
País/Idioma: Francia, Francés

## **GRADO**

### **Análisis y caracterización molecular del genoma completo del Virus de la Leucosis Bovina extraído de un linfosarcoma (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Sabrina Fischer  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Virus de la Leucemia Bovina Linfosarcoma  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

### **Variabilidad genética del virus influenza A H3N2 circulante en Uruguay en la temporada invernal 2011-2012 (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Martín Sónora  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Influenza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

## **OTRAS**

### **Pasantía (2017)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris / Viral Populations and pathogenesis Lab- Vignuzzi Lab , Francia  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Fabián Aldunate  
País/Idioma: Francia, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

### **Pasantía (2017)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris / Viral Populations and pathogenesis Lab- Vignuzzi Lab , Francia  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Fabiana Gambaro  
País/Idioma: Francia, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

### **Pasantía (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris , Francia  
Nombre del orientado: Martín Sónora  
País/Idioma: Francia, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución Experimental, Bioinformática

### **Pasantía (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris , Francia  
Nombre del orientado: María José Benitez  
País/Idioma: Francia, Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución Experimental

**Pasantía (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris / Viral Populations and pathogenesis  
Lab- Vignuzzi Lab , Francia  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Gabriel Illanes  
País/Idioma: Francia, Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**Pasantía (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris / Viral Populations and pathogenesis  
Lab- Vignuzzi Lab , Francia  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Daniela Megrian  
País/Idioma: Francia, Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**Pasantía (2015)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris , Francia  
Nombre del orientado: Daniela Megrian  
País/Idioma: Francia, Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución Experimental, Bioinformática

**Pasantía (2015)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris / Viral Populations and pathogenesis  
Lab- Vignuzzi Lab , Francia  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Lucia Carrau  
País/Idioma: Francia, Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**Pasantía (2015)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris / Viral Populations and pathogenesis  
Lab- Vignuzzi Lab , Francia  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Victoria Comas  
País/Idioma: Francia, Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**Pasantía (2014)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris / Viral Populations and pathogenesis  
Lab- Vignuzzi Lab , Francia  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Nicolás Sarute  
País/Idioma: Francia, Inglés

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

**Tutoría para proyecto Análisis de factores genéticos determinantes en la respuesta a la terapia antiviral contra el virus de la Hepatitis C (2012)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Natalia Echeverría  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: hepatitis C respuesta a terapia antiviral IL28B  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución, hepatitis C

**Formación de recursos humanos (2009)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Ana Dubra  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: VLB  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Rol de la Composición Genómica de Virus ARN en la Robustez Mutacional (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Diego Simon  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Bioinformática,

**Virus y viroides en la citricultura del Uruguay: Descripción de un nuevo genotipo del virus de la tristeza de los cítricos (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Laboratorio de Virología Molecular de Salto , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: María José Benitez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

**Estudio de factores virales y del hospedero implicados en la respuesta a la terapia y el fitness del Virus de la Hepatitis C (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Virología Molecular , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Natalia Echeverría  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

**Otros datos relevantes**

**PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

**Premio a la Excelencia Científica-Aniversario de 130 años del Instituto Pasteur: mejor paper del Instituto Pasteur París categoría PostDoc (2017)**

(Internacional)  
Institute Pasteur Paris

**Award of Keystone Symposia RNA Postive Strand Viruses (2016)**

(Internacional)  
Keystone Symposia  
Austin, Texas, USA.

**Travel Grant (2015)**

(Internacional)  
American Society for Virology  
American Society for Virology 34th Annual Meeting, Ontario, Canada.

**Roux-Cantarini Postdoctoral Fellowships (2013)**

(Internacional)  
Institut Pasteur Paris

**Beca para participar del 15th International Conference on Human Retroviruses (2011)**

(Internacional)  
International Conference on Human Retroviruses  
15th International Conference on Human Retroviruses, Leuven, Bélgica.

**Beca movilidad (2010)**

(Nacional)  
ANII  
Financiación para realizar pasantía en el Andino lab, Department of Microbiology and Immunology, UCSF, San Francisco, California

**6 months Internship at Andino lab, Department of Microbiology and Immunology, UCSF (2010)**

(Internacional)  
UCSF  
6 meses relacionados con estudios de mi doctorado en Andino lab, Department of Microbiology and Immunology, UCSF

**Beca de movilidad del Mercosur (2010)**

(Internacional)  
Programa de Movilidad MERCOSUR  
Pasantía en el Instituto Fiocruz, Río de Janeiro, Brasil.

**Beca de Doctorado (2009)**

(Nacional)  
ANII

**Categorización en el Sistema Nacional de Investigadores - Candidato a Investigador (2009)**

(Nacional)  
ANII

**Beca para finalización de estudios de maestría (2007)**

CSIC CAP

**Beca de Maestría (2006)**

(Nacional)  
Pediciba

**Beca para trabajar en Biología molecular de virus Dengue en el Instituto Nacional de Salud de Perú (2006)**

Organización Internacional de Energía Atómica

**Beca para asistir a las XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (2005)**

Asociación de Universidades Grupo Montevideo

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**1er Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)**

Encuentro

.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**Viruses and Cells GRS (GRC) (2017)**

Otra

"Attenuation of RNA Viruses by Redirecting Their Evolution in Sequence Space"

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conference

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**2017 American Society for Virology (ASV) 36rd Annual Meeting (2017)**

Otra

"Attenuation of RNA Viruses by Redirecting Their Evolution in Sequence Space"

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: American Society for Virology (ASV)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**Keystone Symposia RNA Positive Strand Viruses (2016)**

Simposio

Cornering RNA viruses in sequence space

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

**Europic (European Picornaviruses Congress) (2016)**

Congreso

Cornering RNA viruses in sequence space

Suiza

Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**American Society for Virology - 34th Annual Meeting (2015)**

Encuentro

Reconstruction of empirical fitness landscapes reveals the mutational robustness and evolvability of biological populations

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

**Virus Evolution Workshop (2015)**

Taller

Rational alteration of genetic robustness of CVB3: effects in the evolutionary capacity and viral

fitness  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Penn State University

#### **Modeling and Data Analysis for the Healthy Human Global Project (2015)**

Taller  
Research Camp  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 40  
Organizador y participante del Research Camp. Punta del Este, 14-17 de diciembre de 2015.

#### **34th American Society for Virology (2015)**

Otra  
Reconstruction of empirical fitness landscapes reveals the mutational robustness and evolvability of biological populations  
Canadá  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

#### **Europic (European Picornaviruses Congress) (2014)**

Congreso  
Rational alteration of genetic robustness of CVB3: effects in the evolutionary capacity and viral fitness  
Bélgica  
Tipo de participación: Poster

#### **15th International Conference on Human Retroviruses:HTLV and Related Viruses (2011)**

Congreso  
Analysis of a complete genomic sequence of BLV strain obtained from a lymphosarcoma  
Bélgica  
Tipo de participación: Poster  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

#### **15th International Conference on Human Retroviruses:HTLV and Related Viruses (2011)**

Congreso  
In vitro characterisation of Bovine Leukemia Virus capsid protein self-assembly  
Bélgica  
Tipo de participación: Otros  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de Co-autor

#### **15th International Conference on Human Retroviruses:HTLV and Related Viruses (2011)**

Congreso  
Development of a real time PCR assay using SYBR Green chemistry for bovine leukemia virus detection  
Bélgica  
Tipo de participación: Otros  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de Co-autor

#### **X Congreso Argentino de Virología (2011)**

Congreso  
Análisis de la secuencia completa del genoma del virus de la leucosis bovina obtenida a partir de un linfosarcoma  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**X Congreso Argentino de Virología (2011)**

Congreso

Análisis proteómico de partículas retrovirales purificadas del virus de la leucosis bovina

Argentina

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

En carácter de co-autor

**X Congreso Argentino de Virología (2011)**

Congreso

Desarrollo y evaluación de una herramienta de detección y cuantificación del virus de la leucosis bovina mediante PCR en tiempo real con SYBR Green

Argentina

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

En carácter de co-autor

**X Congreso Argentino de Virología (2011)**

Congreso

Hacia la caracterización biofísica y estructural de la proteína de cápside del virus de la leucemia bovina: auto-ensamblado de la cápside retroviral

Argentina

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB) (2011)**

Congreso

Primer análisis y caracterización del genoma completo del virus de la leucosis bovina obtenido a partir de un linfosarcoma

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

En carácter de co-autor

**7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB) (2011)**

Congreso

Desarrollo de una estrategia para el análisis de genomas completos de virus influenza a/H1N1 pandémico circulante en Uruguay en el año 2009

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

En carácter de co-autor

**7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB) (2011)**

Congreso

Optimización de una RT-PCR para la caracterización molecular del virus de Influenza circulante en Uruguay durante la temporada invernal 2011

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

En carácter de co-autor

**Molecular Biology of Viral Diseases (2009)**

Taller

Molecular Biology of Viral Diseases  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Palabras Clave: BLV, Genomic, Structural and Proteomic Project

**Evolución Viral, IVIC, Caracas, Venezuela (2009)**

Taller  
Evolución Viral, IVIC, Caracas, Venezuela  
Venezuela  
Tipo de participación: Expositor oral

**14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN RETROVIROLOGY: HTLV AND RELATED RETROVIRUSES (2009)**

Congreso  
PHYLOGENETIC ANALYSIS OF BOVINE LEUKEMIA VIRUSES ISOLATED IN SOUTH AMERICA: DIVERSIFICATION OF GENOTYPES AND PRESENCE OF TWO NEW CLADES.  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Palabras Clave: Bovine Leukemia Virus, Evolution, GP51

**Darwin 200 (2009)**

Congreso  
Evolution of Hepatitis C Virus in the South American region  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

**SBBM congreso (2009)**

Congreso  
Evidencia de recombinación en poblaciones naturales del Virus de la Hepatitis C (VHC).  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

**IX Congreso Argentino de Virología (2008)**

Congreso  
Análisis de la variabilidad genética de la secuencia completa del gen Env-gp51 del Virus de Leucosis Bovina en Uruguay  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral

**8th International Symposium on Positive Stranded RNA viruses (2007)**

Simposio  
Bayesian coalescent inference of hepatitis A virus population: Evolutionary rates and patterns  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral

**American Society For Virology (2006)**

Otra  
Hepatitis C Virus F protein sequence reveals a lack of functional constraints and a variable pattern of amino acid substitution  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral

**XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (2005)**

Otra  
Análisis de la variabilidad genética del Virus de la Hepatitis C revelan una diversificación del genotipo 1 en Sudamérica, Resumen y Poster  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: AUGM

**VIII Congreso Argentino de Virología (2005)**

Congreso



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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

#### **VIII Congreso Argentino de Virología (2005)**

Congreso

Análisis of genetic variability of Hepatitis C Virus untypeable strains reveals diversification of genotype 1, Resumen y Poster

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

#### **Europic (European Picornaviruses Congress)**

Congreso

Cornering RNA viruses in sequence space

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Identificación e Investigación de virus gastroentéricos en la cuenca del Río Uruguay (2012)**

Candidato: Mariana García

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

COLINA R, TORT LF

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Virología Ambiental

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

### **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>64</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	43
Completo	42
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	18
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>Textos en periódicos</b>	1
Periodicos	1
<b>Otros tipos</b>	13
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>13</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>3</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	1
<b>Jurado de tesis</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>20</b>

<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	17
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	12
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de doctorado	3