



**MATÍAS CASTELLS BAUER**

MSc

[mcastells@unorte.edu.uy](mailto:mcastells@unorte.edu.uy)  
099245857

**SNI**

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

Fecha de publicación: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Laboratorio de Virología Molecular / 50000 / Salto , Salto , Uruguay

Teléfono: (598) 47334816 / 145

Correo electrónico/Sitio Web: [mcastells@unorte.edu.uy](mailto:mcastells@unorte.edu.uy) <http://www.unorte.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2014)

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

Título de la disertación/tesis: Epidemiología Molecular y Estudios Filodinámicos del Virus de la Hepatitis C en Uruguay

Tutor/es: Humberto Rodney Colina Muñoz

Obtención del título: 2014

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

##### GRADO

###### Licenciatura en Bioquímica (2005 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis: Variabilidad genética del virus de la Hepatitis C en pacientes uruguayos co-infectados con el virus de la Inmunodeficiencia humana

Tutor/es: Humberto Rodney Colina Muñoz

Obtención del título: 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2015)

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

Título de la disertación/tesis: Caracterización molecular de virus gastroentéricos bovinos en muestras clínicas y ambientales de rodeos de carne y leche del Uruguay

Tutor/es: Dr. Rodney Colina

Palabras Clave: Virología Salud Animal Gastroenteritis Bovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Virología

## GRADO

### Bioquímica Clínica (2015)

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

Título de la disertación/tesis:

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Quantitative Microbial Risk Assessment for exposure to waterborne pathogens (01/2017 - 01/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte, Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

##### **Eco-epidemiología de los arbovirus. Fundamentos y métodos de estudio (01/2014 - 01/2014)**

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

30 horas

##### **Curso Básico de Cultivo de Células (01/2013 - 01/2013)**

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

##### **Curso teórico-práctico sobre análisis de Coalescencia y Filogeografía de genomas virales (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires, Argentina

##### **International Course of Molecular Biology of Viral Diseases (01/2011 - 01/2011)**

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

Palabras Clave: Virología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

##### **Biotechnologías para la Salud: Fundamentos y Aplicaciones (01/2011 - 01/2011)**

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

##### **Estructura Organización y Evolución del Genoma Bacteriano (01/2011 - 01/2011)**

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

##### **Biología Molecular de Enfermedades Virales (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Regional Norte - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Virología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **III Simposio de Virología Veterinaria (2017)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Virología

**XII Congreso Argentino de Virología (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Pasantía en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Castelar, Buenos Aires, Argentina (2017)**

Tipo: Otro

**Pasantía en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Castelar, Buenos Aires, Argentina (2016)**

Tipo: Otro

**500Km de BIOFÍSICA (Capítulo II: Siempre segundas partes fueron buenas) (2016)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Sede Salto - CENUR noroeste, Uruguay

**III Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental (2016)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Universidad Nacional de Salta, Argentina

**III International Workshop Bioinformatics for NextGen sequence analysis and phylodynamics of infectious diseases (2015)**

Tipo: Taller

**XIII Jornada Académica "Uruguay hacia el Desarrollo Sustentable. Aportes para repensar: la planificación, gestión y participación" (2015)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Red Temática de Medio Ambiente, Uruguay

**Simposio Internacional de Epidemiología Molecular de Hepatitis virales en Latinoamérica (2015)**

Tipo: Simposio

**IV Encuentro de Investigadores del Norte y I Encuentro Binacional de Investigadores de la Red de instituciones de educación terciaria del Río Uruguay (2015)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: CENUR Litoral Norte, Uruguay

**Congreso Argentino de Virología 2015 (2015)**

Tipo: Congreso

**1er. Encuentro de Virólogos del Uruguay (2013)**

Tipo: Encuentro

**II Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental (2013)**

Tipo: Simposio  
Palabras Clave: Virología Ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

**III Encuentro de Investigadores del Norte (2012)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Regional Norte, Uruguay

Pasantía en el Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ - Río de Janeiro (2012)

Tipo: Otro

Pasantía en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas, Venezuela (2012)

Tipo: Otro

6tas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

## Idiomas

### Inglés

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

### Portugués

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

### Español

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

## Areas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Virología

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería /Ciencia Animal y Lechería /Virología

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Virología

## Actuación profesional

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

Regional Norte - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2015 - a la fecha)

Ayudante ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (05/2014 - 03/2015)

Ayudante ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### Becario (03/2012 - 02/2014)

Estudiante de Maestría ,31 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Virus gastroentéricos bovinos (04/2015 - a la fecha)**

Mixta  
30 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo:

#### **Virología ambiental (01/2015 - a la fecha)**

5 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo:

#### **Variabilidad genética del virus de la hepatitis C (03/2012 - 02/2014)**

30 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo:  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Epidemiología Molecular e Monitoramento Ambiental das Gastrenterites de Etiología Viral (03/2012 - a la fecha)**

5 horas semanales  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:

#### **Análisis de las fuentes de contaminación fecal utilizando indicadores virales en la cuenca del río Santa Lucía y del río Uruguay (04/2015 - a la fecha)**

5 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:

#### **Estudio epidemiológico y económico de las principales enfermedades infecciosas causantes de pérdidas reproductivas en los rodeos de cría del Norte y Este del Uruguay (07/2015 - a la fecha)**

5 horas semanales  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo:

#### **Estimación de la morbilidad y mortalidad de las principales enfermedades que afectan la cría de los terneros lecheros del Uruguay e identificación de los principales factores asociados a sus frecuencias (01/2015 - a la fecha)**

10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo:

**Determinar la prevalencia y variabilidad genética de norovirus, torovirus y astrovirus en terneros neonatos en rodeos de carne y leche del Uruguay (04/2018 - a la fecha)**

El proyecto, enmarcado dentro de mi tesis de Doctorado, pretende complementar los estudios realizados en Rotavirus y Coronavirus, determinando la prevalencia de Norovirus, Torovirus y Astrovirus en terneros de Uruguay y analizar la variabilidad genética de los mismos.

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: COLINA R

Palabras clave: Bovinos Virus gastroenteritis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**DOCENCIA**

**(08/2017 - 11/2017)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología II, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

**(10/2017 - 10/2017)**

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Curso Virus de Interés para la Salud Humana, Animal y Vegetal, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**(12/2016 - 12/2016)**

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Curso Virus de interés para la salud humana y animal, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**(03/2016 - 06/2016)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología I, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

**(04/2016 - 04/2016)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioquímica, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioquímica

**(08/2015 - 11/2015)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología II, 4 horas, Teórico-Práctico

**(03/2015 - 06/2015 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología I, 6 horas, Teórico-Práctico

**(05/2015 - 05/2015 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioquímica, 1 horas, Práctico

**(03/2014 - 04/2014 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Taller sobre filogenia, coalescencia y filogeografía, 40 horas

**(04/2013 - 07/2013 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología I, 6 horas, Teórico-Práctico

**Ciclo Inicial Optativo Científico-Tecnológico; Regional Norte-Salto (08/2012 - 12/2012 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología II, 4 horas, Teórico-Práctico

**(10/2012 - 10/2012 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioquímica, 1 horas, Práctico

**Ciclo Inicial Optativo Científico-Tecnológico; Regional Norte-Salto (03/2012 - 06/2012 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología I, 3 horas, Teórico-Práctico

## **EXTENSIÓN**

**(02/2015 - 02/2015 )**

30 horas

**(09/2014 - 09/2014 )**

2 horas

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Centro Universitario Salto, PDU - Laboratorio de Virología Molecular (02/2015 - 02/2015)**

Entrenamiento en desempeño y técnicas utilizadas en el PDU - Laboratorio de Virología Molecular  
30 horas semanales

Areas de conocimiento:

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Suplente en Comisión de Carrera (01/2013 - 03/2015 )**

Participación en consejos y comisiones

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Becario (03/2016 - a la fecha)**

,30 horas semanales

#### **Becario (03/2012 - 02/2014)**

,30 horas semanales  
Beca de Maestría Nacional

#### **Becario (04/2010 - 03/2011)**

,20 horas semanales  
Beca de Iniciación

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY**

INIA La Estanzuela

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (06/2015 - 05/2018)**

,30 horas semanales  
Cargo de becario para realizar mi tesis de doctorado dentro de la Plataforma Nacional de Investigación en Salud Animal de INIA. Horas cedidas a realizar la beca ANII.

## **ACTIVIDADES**

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Virus gastroentéricos bovinos (06/2015 - a la fecha)**

Mixta  
30 horas semanales , Coordinador o Responsable  
Equipo:

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Estimación de la morbilidad y mortalidad de las enfermedades que afectan la cría de los terneros (08/2015 - a la fecha)**

30 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo:

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



Instituto Oswaldo Cruz

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Becario (07/2012 - 09/2012)**

,40 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Epidemiología molecular y monitoreo ambiental de las gastroenteritis de etiología viral (07/2012 - 09/2012 )**

40 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo:

### PASANTÍAS

**(07/2012 - 09/2012 )**

40 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (09/2009 - 02/2011)**

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

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Control Traduccional de la síntesis de interferón durante la infección con virus oncolíticos en células cancerígenas (09/2009 - 02/2011 )**

20 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:

### DOCENCIA

**Licenciatura en Cs Biológicas y Bioquímica (08/2010 - 12/2010 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Virología Molecular, 20 horas, Teórico-Práctico

**Lics Bioquímica y Cs Biológicas (08/2009 - 12/2009 )**

Grado

Asistente  
Asignaturas:  
Virología Molecular, 20 horas, Teórico-Práctico

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 14 horas  
Carga horaria de investigación: 40 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: 1 hora  
Carga horaria de gestión: 5 horas

## **Producción científica/tecnológica**

El tema principal durante mi formación de grado y de posgrado a nivel de Maestría fue el estudio del virus de la Hepatitis C, principalmente basado en el estudio de la variabilidad genética del mismo. El trabajo estuvo enfocado en determinar los genotipos circulantes en Uruguay así como la historia evolutiva de los mismos. Conocer los genotipos que circulan en nuestro país es de suma importancia a la hora de tomar decisiones en cuanto al tratamiento; está ampliamente documentada la respuesta diferencial al tratamiento según el genotipo con el cual se encuentra infectada cada persona. Además, ahora tenemos un panorama sobre la historia evolutiva del virus en Uruguay.

Actualmente me encuentro realizando el Doctorado en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, también en virología pero estudiando virus que afectan la producción de carne y leche de vacunos, específicamente los principales virus gastroentéricos que causan diarrea. El síndrome de diarrea neonatal (DNT, diarreas que afectan a terneros de 0 a 2 meses de edad) es una causa importante de pérdidas económicas para el país tanto de forma directa como indirecta; muerte de terneros, retardo en el crecimiento y desarrollo, gastos asociados a tratamientos, así como también dificultades que se generan por no obtener suficientes terneras para realizar una reposición adecuada de las vacas, lo que perjudica el mejoramiento genético por menor presión de selección, el crecimiento de los rodeos y por ende la productividad. Este síndrome es multifactorial y puede ser causado por virus, bacterias y protozoos, muchas veces actuando en forma sinérgica o combinada. Los principales virus causantes de DNT son rotavirus y coronavirus aunque los norovirus han crecido en importancia en los últimos años. Estos virus mencionados son el objeto de estudio de mi trabajo actualmente, que se enfoca en conocer la prevalencia de los mismos en los rodeos vacunos de Uruguay, su asociación en casos de muerte de terneros, la contaminación ambiental por los mismos y el riesgo que ésta presenta, el grado de variabilidad genética que presentan y el impacto de la vacuna (Rotavirus y Coronavirus) sobre los mismos, así como también análisis evolutivos para estos tres virus. Estos estudios se enmarcan dentro de la Plataforma Nacional de Investigación en Salud Animal de INIA, en colaboración con proyectos financiados (tanto por INIA como ANII) así como también con apoyo económico para la realización de mi Doctorado dentro de esta plataforma mediante un beca (INIA).

Mi trabajo así como también mi formación han sido financiados mediante diferentes proyectos y a través de becas ANII de iniciación, maestría y actualmente soy beneficiario de una beca de doctorado. La investigación sobre la epidemiología molecular del virus de la hepatitis C en Uruguay, financiada a través de una beca de posgrados nacionales en el año 2012, fue considerada como caso destacado por ANII.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

**Evaluation of bacterial contamination as an indicator of viral contamination in a sedimentary aquifer in Uruguay (Completo, 2018)**

GAMAZZO P, VICTORIA M, SCHIJVEN J, ALVAREDA E, TORT LFL, RAMOS J, BURUTARAN L, OLIVERA M, LIZASOAIN A, SAPRIZA G, Castells M, COLINA R  
Food and Environmental Virology, 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18670334

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Prevalence and viability of group A rotavirus in dairy farm water sources (Completo, 2018)**

Castells M , SCHILD C , CAFFARENA D , BOK M , GIANNITTI F , ARMENDANO J , RIET-CORREA F , PARREÑO V , VICTORIA M , COLINA R  
Journal of Applied Microbiology, 2018  
Palabras clave: Rotavirus Waterborne transmission Calves Dairy Diarrhea  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13645072  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Human Bocavirus: detection, quantification and molecular characterization in sewage and surface waters in Uruguay (Completo, 2018)**

SALVO M , LIZASOAIN A , Castells M , BORTAGARAY V , CASTRO S , COLINA R , TORT LFL , VICTORIA M  
Food and Environmental Virology, 2018  
Palabras clave: Bocavirus Environment  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 18670334  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**The Evolutionary History and Spatiotemporal Dynamics of the NC Lineage of Citrus Tristeza Virus (Completo, 2017)**

Castells M , BENÍTEZ-GALEANO MJ , COLINA R  
Viruses, 2017  
Palabras clave: Evolution Citrus tristeza virus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
ISSN: 19994915  
DOI: [10.3390/v9100295](https://doi.org/10.3390/v9100295)  
<http://www.mdpi.com/1999-4915/9/10/272>  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Genome-wide analysis of codon usage bias in Bovine Coronavirus (Completo, 2017)**

Castells M , VICTORIA M , COLINA R , MUSTO H , CRISTINA J  
Virology Journal, 2017  
Palabras clave: Virus Codon usage Coronavirus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 1743422X  
DOI: [10.1186/s12985-017-0780-y](https://doi.org/10.1186/s12985-017-0780-y)  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Norovirus molecular detection in Uruguayan sewage samples reveals a high genetic diversity and GII.4 variant replacement along time (Completo, 2016)**

VICTORIA M , TORT LF , LIZASOAIN A , GARCIA M , Castells M , BEROIS M , DIVIZIA M , LEITE JP , MIAGOSTOVICH M , CRISTINA J , COLINA R  
Journal of Applied Microbiology, 2016  
Palabras clave: genotypes Norovirus sewage variant replacement  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13645072  
DOI: [10.1111/jam.13058](https://doi.org/10.1111/jam.13058)  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Epidemic history of major genotypes of hepatitis C virus in Uruguay. (Completo, 2015)**

Castells M , BELLO G , IFRÁN S , PEREYRA S , BOSCHI S , URIARTE R , CRISTINA J , COLINA R  
Infection, Genetics and Evolution, v.: 32 p.:231 - 238, 2015  
Palabras clave: Clades Evolution Hepatitis C History Reconstruction Uruguay

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15671348  
DOI: [10.1016/j.meegid.2015.03.021](https://doi.org/10.1016/j.meegid.2015.03.021)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Molecular epidemiology of group A rotavirus among children admitted to hospital in Salto, Uruguay, 2011-2012: first detection of the emerging genotype G12. (Completo, 2015)**

TORT L F , VICTORIA M , LISAZOAIN A A , Castells M , MAYA L , GÓMEZ MM , ARRESEIGOR E ,  
LÓPEZ P , CRISTINA J , LEITE JP , COLINA R  
Journal of Medical Virology, v.: 87 p.:754 - 763, 2015  
Palabras clave: Uruguay G- and P-genotypes group A rotavirus hospitalized children Salto  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01466615  
DOI: [10.1002/jmv.24123](https://doi.org/10.1002/jmv.24123)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MORENO P , ALVAREZ M , LÓPEZ L , MORATORIO G , CASANE D , Castells M , CASTRO S ,  
CRISTINA J , COLINA R  
Virology Journal, 2009  
Palabras clave: HCV Recombination  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 1743422X  
DOI: [10.1186/1743-422X-6-203](https://doi.org/10.1186/1743-422X-6-203)  
<http://www.virologyj.com/content/6/1/203>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

**Diversidad genética de virus entéricos en el ambiente y en niños hospitalizados con gastroenteritis (2016)**

Revista de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Celular - SEBBM  
Revista  
COLINA R , VICTORIA M , TORT LFL , LIZASOAIN A , Castells M , BURUTARAN L , MAYA L ,  
BENÍTEZ-GALEANO MJ , SALVO M , BERTONI E  
Palabras clave: Virología Gastroenteritis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Medio de divulgación: Internet

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

**Journal of AIDS and HIV Infections ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Virus Research ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## Formación de RRHH

## TUTORÍAS CONCLUIDAS

### OTRAS

#### Virología Molecular (2015)

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Regional Norte - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Estefany Bertoni  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

#### Análisis bioinformáticos (2014)

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Regional Norte - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Luciana Burutarán  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Premio Mejor Póster (2018)

(Internacional)  
IV Latin American Symposium on Environmental Virology  
Mención como el mejor póster del Simposio, del cual soy primer autor.

#### Outstanding Contribution in Reviewing (2018)

(Internacional)  
Virus Research  
Certificado otorgado por los editores de la revista Virus Research (editorial Elsevier), en reconocimiento a las contribuciones hechas para la calidad de la revista.

#### Premio Nacional de Microbiología (2015)

(Nacional)  
Sociedad Uruguaya de Microbiología  
El trabajo titulado Alta diversidad genética de Norovirus circulantes en agua residual de Uruguay: reemplazo de variantes GII.4 en el tiempo del cual soy co-autor obtuvo el Premio Nacional de Microbiología 2015 otorgado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología.

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### XLVI Jornadas Uruguayas de Buiatría (2018)

Otra  
Trabajo seleccionado por el comité evaluador para presentación oral  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Centro Médico Veterinario de Paysandú  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

#### IV Latin American Symposium of Environmental Virology (2018)

Simposio  
Trabajo presentado en formato poster  
Brasil

Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Santa Catarina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología  
Poster ganador del premio mejor póster del simposio

**Jornada de salud y cría de terneros en lechería (2017)**

Otra  
Presentación oral en Jornada de salud y cría de terneros en lechería  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: INIA

**Segundas Jornadas de Salud Animal (2017)**

Otra  
Presentación oral en Segundas Jornadas de Salud Animal  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: INIA

**Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Congreso  
Presentación oral en mesa de virus de interés veterinario en el congreso nacional de biociencias  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

**XII Congreso Argentino de Virología (2017)**

Congreso  
Presentación de póster en Congreso Argentino de Virología 2017  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40

**III Simposio de Virología Veterinaria (2017)**

Simposio  
Presentación de póster en III Simposio de Virología Veterinaria  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Microbiología

**III Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental (2016)**

Simposio  
Presentación de póster en III Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40

**Simposio de Epidemiología Molecular de Hepatitis B y C en Latinoamérica (2015)**

Simposio  
Presentación oral inaugural en simposio internacional sobre hepatitis virales en Buenos Aires,  
Argentina  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20

**Congreso Argentino de Virología 2015 (2015)**

Congreso  
Presentación de póster en CAV 2015  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40

**Seminario Virología (2015)**

Seminario  
Presentación oral en Seminario Virología  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Sección Virología (FCIEN) y Laboratorio de Virología Molecular (CIN)

**IV Encuentro de Investigadores del Norte y I Encuentro Binacional de Investigadores de la Red de instituciones de educación terciaria del Río Uruguay (2015)**

Encuentro  
Presentación de póster en IV Encuentro de Investigadores del Norte  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20

**Taller sobre generalidades del virus de la hepatitis C (2014)**

Taller  
Presentación oral sobre características generales del VHC para CEMEPSI  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: CEMEPSI

**1er. Encuentro de Virólogos del Uruguay (2013)**

Encuentro  
Presentación oral en 1er. Encuentro de Virólogos del Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10

**III Encuentro de Investigadores del Norte (2012)**

Encuentro  
Presentación oral en III Encuentro de Investigadores del Norte  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Regional Norte

**International Course of Molecular Biology of Viral Diseases (2011)**

Otra  
Presentación de póster en International Course of Molecular Biology of Viral Diseases  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

**Curso de Biología Molecular de Enfermedades Virales (2010)**

Otra  
Presentación de póster en Curso de Biología Molecular de Enfermedades Virales  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

**6tas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)**

Congreso  
Presentación de póster en 6tas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Uruguay

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>10</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	9
Completo	9
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>2</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>2</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	2
Otras tutorías/orientaciones	2