



NATALIA PAOLA  
ECHEVERRÍA CHAGAS  
PhD

[necheverria@fcien.edu.uy](mailto:necheverria@fcien.edu.uy)  
099211893

### SNI

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

Fecha de publicación: 03/08/2023  
Última actualización: 03/08/2023

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares

Dirección: Mataojo 2055 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25250800 / 1304

Correo electrónico/Sitio Web: [necheverria@fcien.edu.uy](mailto:necheverria@fcien.edu.uy) [www.cin.edu.uy](http://www.cin.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (2015 - 2019)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Variabilidad genética, resistencia al tratamiento y eficiencia traduccional del Virus de la Hepatitis C: Caracterización de factores virales y del hospedero

Tutor/es: Pilar Moreno Karlen / Juan Cristina y Gonzalo Moratorio

Obtención del título: 2019

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: VHC IL28B IRES NS3 eficiencia traduccional

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología Molecular

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas, Sub-área Microbiología (2011 - 2014)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Plataformas genéticas involucradas en la adquisición y transferencia de la multirresistencia a antibióticos en *Klebsiella pneumoniae*

Tutor/es: Carolina Márquez Villalba / Graciela Borthagaray

Obtención del título: 2015

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/biol/uy24-17274.pdf>

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Integrones Multirresistencia KPC BLEE

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / multirresistencia a antibióticos

## GRADO

### Licenciatura en Ciencias Biológicas (2005 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Búsqueda de elementos genéticos móviles asociados a la resistencia antibiótica en Neisseria gonorrhoeae.

Tutor/es: Carolina Márquez Villalba

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: Resistencia a antibióticos Neisseria gonorrhoeae plásmidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### Curso BSL3 (08/2021 - 08/2021)

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

12 horas

Palabras Clave: bioseguridad diseño de laboratorio evaluación de riesgo

##### Bioensayos aplicados a la investigación biomédica: cultivos celulares, modelos animales y ensayos clínicos (10/2018 - 10/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología / Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional , Argentina

80 horas

Palabras Clave: actividad biológica biocompatibilidad screening de drogas antitumorales bioingeniería celular cultivos 3D animales de experimentación ensayos clínicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

##### Deciphering regulator RNA functions by high-throughput sequencing (12/2017 - 12/2017)

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

39 horas

Palabras Clave: cinética traduccional ribosome profiling splicing microARNs tRNAs deep-sequencing

Áreas de conocimiento:

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

##### Introducción a la línea de comando y a la programación para análisis bioinformáticos (08/2017 - 08/2017)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

52 horas

Palabras Clave: linux scripts emboss bash scripting python Rstudio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación

##### Bioestadística (Pro.IN.Bio) (04/2017 - 06/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

90 horas

Palabras Clave: probabilidad frecuencias estimaciones distribución t proporciones tablas de contingencia Odds ratio varianza regresiones análisis de sobrevivencia meta-análisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

**Next Generation Sequencing (04/2017 - 04/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wellcome Trust , Inglaterra

60 horas

Palabras Clave: Library preparation RNA-seq post-sequencing analysis target enrichment

Areas de conocimiento:

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

**Herramientas de manipulación genética en parásitos (03/2017 - 03/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de

Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: TALENs CRISPR/Cas9 siRNA Knock out/in/down Tet-ON/Tet-OFF

Areas de conocimiento:

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

**Herramientas bioinformáticas para el estudio de proteínas: visualizar, comprender y predecir (12/2015 - 12/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Modelado por homología Oligómeros Docking Mutaciones in silico

Areas de conocimiento:

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

**Statistical Reasoning for Public Health 2: Regression Methods / Coursera.org (10/2015 - 10/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Johns Hopkins University , Estados Unidos

24 horas

Palabras Clave: Regresión lineal Regresión logística Confounding Effect-modification Cox Proportional Hazards

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

**Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación (08/2015 - 09/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

36 horas

Palabras Clave: Real Time PCR Cuantificación relativa HRM Cuantificación absoluta

Areas de conocimiento:

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

**Bacteriófagos: Aspectos básicos y moleculares. Aplicaciones biotecnológicas. (06/2015 - 07/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología , Argentina

80 horas

Palabras Clave: terapia fágica phage display recombineering mosaicismo biocontrol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Asesoría para la redacción de la tesis de Posgrado (09/2014 - 11/2014)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

36 horas

Palabras Clave: proceso de escritura producción escritaherramientas informáticas

Areas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lingüística /

**Bioinformática y estadística para estudios de asociación genética en enfermedades infecciosas (11/2014 - 11/2014)**

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

32 horas

Palabras Clave: bioinformática asociación genética bioestadística GWAS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bioinformática y bioestadística

#### **CURSO BÁSICO DE FILOGENIA Y EVOLUCIÓN DE AGENTES VIRALES (03/2014 - 04/2014)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

32 horas

Palabras Clave: análisis filogenéticos evolución viral teoría de coalescencia

Áreas de conocimiento:

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

#### **CURSO BÁSICO DE CULTIVO DE CÉLULAS (XXII) (08/2013 - 08/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

45 horas

Palabras Clave: cultivo primario línea celular transformación celular técnica aséptica pasajes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **Sistemas de Expresión para la producción de proteínas: desde el diseño del vector al primer escalado.**

##### **Módulo teórico (07/2013 - 08/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

33 horas

Palabras Clave: expresión génica espectrometría de masas control de calidad biosimilares purificación

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

#### **HISTORIA DEL CONCEPTO DE GEN (11/2012 - 12/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: gen colinearidad código genético RNA mensajero transposición editing intrones

Áreas de conocimiento:

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

#### **Diagnóstico de cáncer. Nuevas estrategias (10/2012 - 11/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

23 horas

Palabras Clave: ciclo celular microambiente tumoral metástasis radionucleidos sondas fluorescentes PET-CT

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

#### **DINÁMICA POBLACIONAL Y PATOGENESIS DE VIRUS ARN (10/2012 - 10/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

32 horas

Palabras Clave: cuasiespecies atenuación mutagénesis letal transmisión inter-especie análisis de secuencias teoría de coalescencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

#### **Virología (03/2011 - 07/2011)**

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

82 horas

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

**INTERACCIONES HUÉSPED-MICROORGANISMO, Módulo Interacción Bacteria-Animal (02/2011 - 04/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

38 horas

Palabras Clave: genética bacteriana respuesta inmune patogenicidad biofilms antibióticos  
mecanismos de resistencia

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Virología Molecular (08/2010 - 11/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

79 horas

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

**Técnicas de Real Time PCR aplicadas al diagnóstico y caracterización de microorganismos (07/2010 - 07/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Real Time PCR discriminación alélica RT-PCR diseño de cebadores y sondas diagnóstico molecular RFLP

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / real time PCR

**VIII curso de actualización en integrones (10/2009 - 10/2009)**

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

50 horas

Palabras Clave: multirresistencia integrones inusuales evolución de integrones

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Resistencia a antibióticos

**Lectura Interpretativa del Antibiograma de Enterobacterias - Educación Permanente (12/2008 - 12/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Antibiograma Enterobacterias

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**ESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN Y EVOLUCIÓN DEL GENOMA BACTERIANO (02/2007 - 03/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

45 horas

Palabras Clave: cromosoma bacteriano uso de codones transferencia lateral de genes metagenómica genomas sintéticos

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Office 2000 (03/2001 - 04/2002)**

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Instituto Nacional de Informática , Uruguay

Palabras Clave: word excell

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **Simposio virtual: Estudios no convencionales de sensibilidad antimicrobiana (2023)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

### **Webinar SUM: ADN (2023)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Alcance geográfico: Local

Palabras Clave: metagenómica diseño de vectores genomas bacterianos

### **Webinar: My Hero and Me - From phage components to antimicrobials (2023)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Belgian Society for Viruses of Microbes, Bélgica

Alcance geográfico: Internacional

### **Webinar: Problemas emergentes de multirresistencia de interés clínico. Perspectiva global y epidemiología en Latinoamérica (2023)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Evimed - RedEMC, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

### **28th International Symposium on Hepatitis C Virus, Flaviviruses, and Related Viruses (2022)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Ghent University, Bélgica

### **Congreso Interdisciplinario COVID-19, pandemia y pospandemia (2022)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

### **Workshop: "Sars CoV-2 in South America: Testing Strategies, Genomic Surveillance and Basic Research" (2022)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

### **Phage Canada 2022 Virtual Symposia (2022)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Canadian Society of Microbiologists, Canadá

### **HYBRID PHAGE THERAPY SYMPOSIUM - participación on line (2022)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: PhageSuisse, Suiza

### **XIII Congreso Argentino de Virología (2021)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Microbiología - Sociedad Argentina de Virología, Argentina

### **IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2020)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

### **Bacteriófagos: ¿amigos o enemigos? (2018)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

### **Aspectos bioéticos de la investigación en genómica Humana (2016)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Palabras Clave: mapeo genético protección de la persona biobancos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioética

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ética Médica /

#### **HCV Therapy: Where are we now and how much further is there to go? : Review of EASL 2016 (2016)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Center for the Study of Hepatitis C (The Rockefeller University, Weill Cornell Medical College and New York Presbyterian Hospital; NYC), Estados Unidos

Palabras Clave: Terapia anti-HCVDAAs clinical trials

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Antivirales

#### **Taming Proteostasis in Human Disease (2016)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Center for the Study of Hepatitis C (The Rockefeller University, Weill Cornell Medical College and New York Presbyterian Hospital; NYC), Estados Unidos

Palabras Clave: Alcoholic Liver Disease Protein chaperones Hsp90 inhibitors

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Hepatología

#### **Dose matters: Host factors of hepatitis C virus replication (2016)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Center for the Study of Hepatitis C (The Rockefeller University, Weill Cornell Medical College and New York Presbyterian Hospital; NYC), Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Francis Crick: The Astonishing Hypothesis (2016)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Columbia University, New York University and The Rockefeller University, Estados Unidos

Palabras Clave: Memory Neurodevelopmental disorder Neural circuits in sleep Learning and synapse growth Conscious and unconscious operations

Áreas de conocimiento:

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

#### **Antibody and Fc Receptor Biology Bench to Bedside (2016)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Harvard Medical School and The Rockefeller University, Estados Unidos

Palabras Clave: Fc receptors antibodies adaptive immunity

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

#### **Scientific Writing and Publishing Workshop (2015)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: American Society for Microbiology, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

#### **Mesa Redonda: Situación actual de los comités de ética (2014)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Red Temática de Bioética, Udelar, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ética Médica /

#### **Taller práctico de transcripción y traducción in vitro (2013)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile

Palabras Clave: traducción in vitro transcripción in vitro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

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

### **Taller de Investigación (2013)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile

Palabras Clave: Investigación clínica Diseños de Investigación Planificación de protocolos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Investigación clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

### **Mesas redondas de Inmunología (2013)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia, Chile

Palabras Clave: Artritis reumatoidea Hantavirus Andes Hemo-oxigenasa 1 Factores de riesgo de hipertensión

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia

### **Encuentro Anual del Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia (2013)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia, Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia

### **12va Jornadas de Antimicrobianos - Actualizaciones en Infectología (2013)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Cátedra de Enfermedades Infecciosas - Facultad de Medicina, Uruguay

Palabras Clave: Encefalitis virales Hepatitis C

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

### **Enseñanza al ingreso en las licenciaturas de Facultad de Ciencias: enfoques y perspectivas (2013)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Unidad de Enseñanza y Decanato, Facultad de Ciencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las ciencias

### **Scientific symposium: Real world experience and treatment of chronic Hepatitis C with Boceprevir (2013)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: The Viral Hepatitis Congress & MSD, Alemania

Palabras Clave: BOC DAA HCV

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

### **Actividad de capacitación sobre Aspectos Regulatorios de la División Evaluación Sanitaria (2012)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Ministerio de Salud Pública, Uruguay

Palabras Clave: regulación evaluación sanitaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

### **Taller de Integrones (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: ALAM 2010, Uruguay

Palabras Clave: Integrones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / integrones

### **6as Jornadas de la SBBM (asistente) (2009)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

**Phage Therapy: Bacteriophages as Natural, Self-Replicating and Self-Limiting antimicrobials (dictado por Elizabeth Kutter, The Evergreen State College) (2008)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

**Transgénesis en roedores y su aplicación en la biomedicina (2006)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Palabras Clave: Transgénesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

## Idiomas

### Inglés

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

### Alemán

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Clínica, Resistencia a Antibióticos

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología clínica y virología molecular

## Actuación profesional

### SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - URUGUAY

Asociación de investigadoras e investigadores del Uruguay

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (05/2023 - a la fecha)

Socia 1 hora semanal

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

Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Evolución Experimental de Virus

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (08/2021 - a la fecha)

Investigadora Adjunta honoraria 5 horas semanales

#### Colaborador (09/2020 - 07/2021)

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Desarrollo de herramientas biotecnológicas para la identificación, monitoreo y caracterización de variantes de SARS-CoV-2 en la región Sudamericana. (04/2022 - a la fecha)**

El proyecto plantea la necesidad de desarrollar a través del uso de la biotecnología, herramientas moleculares de detección e identificación de variantes de SARS-CoV-2, que sean sencillas de implementar y transferir, así como de bajo costo. Estas herramientas serán compartidas por los grupos de los tres países socios (Uruguay, Brasil, Argentina), a fin de lograr un grupo de trabajo regional que nos dé información sobre la dinámica de la pandemia en la región. Asimismo, se plantea la evaluación de nuevas variantes desde el punto de vista de su capacidad de transmisión, así como de la posible evasión de la respuesta inmune generada por las vacunas, mediante la utilización de clones infecciosos que permitan la introducción por ingeniería genética de las mutaciones encontradas que sean relevantes. Inicio del proyecto: Marzo 2022. Financiación recientemente recibida.

5 horas semanales

Laboratorio de Evolución Experimental de Virus

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:4

Doctorado:4

Financiación:

Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología , Argentina, Apoyo financiero

Equipo: ECHEVERRÍA, N., ECHEVERRÍA-CHAGAS, N., ECHEVERRÍA, NATALIA , FAJARDO A. , MARIANOEL PEREIRA-GÓMEZ , PERBOLIANACHIS, P. , Rodrigo Arce , Irene Ferreira , Diego Simón , Fabián Aldunate , IRAOLA G. , CRISTINA, J. , J. Hurtado , Ferla, D. , COSTÁBILE, A , Paz M. , Zambrana Montaña, RM , Tort, LFL; Tort FL; Lopez F , Valente Da Silva, N , MORENO P (Responsable) , MORATORIO, G. (Responsable) , Torres, C (Responsable) , Resende, PC (Responsable)

#### **Desarrollo y producción de un Kit Diagnóstico COVID-19 mediante la asociación público-privada entre el Institut Pasteur de Montevideo, la UDELAR y ATGen. (04/2020 - 04/2020 )**

El objetivo del proyecto consistió en desarrollar, producir y suministrar al MSP en el corto plazo un Kit diagnóstico para COVID-19 producido localmente. El Kit diagnóstico elaborado se basa en la tecnología de Real Time RT-PCR y constituye un diagnóstico en dos pasos: el primero de screening para identificar las muestras positivas para virus SARS y SARS-like y una segunda reacción confirmatoria de la presencia del virus específico. Asimismo, se incluyó un control interno de amplificación en consonancia con el kit indicado por el CDC.

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo y Universidad de la República

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: Alicia COSTÁBILE CRISTECH , Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES (Responsable) , Montes, A , María Ximena SIMÓN SORIA , Estévez, MI , Virginia Valeria BENGOCHEA OLVEIRA , Elgue, M. , Marianoel PEREIRA GÓMEZ , Luis Fernando LÓPEZ TORT , Paula PERBOLIANACHIS DUARTE , Fabian Augusto ALDUNATE CARAMORI , Natalia Paola ECHEVERRÍA CHAGAS , Alvaro FAJARDO ROSSI , Juan Andres ABIN CARRIQUIRY (Responsable) , Maria Del Pilar MORENO KARLEN (Responsable)

### DOCENCIA

#### **AMSUD Pasteur (03/2021 - a la fecha)**

Perfeccionamiento

Asistente

Asignaturas:

On-line Course: Science Matters: From COVID-19 Diagnostics to Basic Research, 12 horas,  
Teórico-Práctico

### **EXTENSIÓN**

**Colaboración en la diagramación, diseño e información de la exposición Mundo Micro de Espacio  
Ciencia (02/2022 - 08/2022 )**

1 horas

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (10/2020 - a la fecha)**

Investigador Grado 3 PEDECIBA Biología 30 horas semanales

**Colaborador (02/2017 - 12/2018)**

Delegado estudiantil 3 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Delegada por el orden estudiantil (02/2017 - 12/2018 )**

Consejo Científico del Área Biología

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

**Delegada por el orden estudiantil (02/2017 - 12/2018 )**

Comisión de Presupuesto, Área Biología

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

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

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

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2019 - a la fecha)** Trabajo relevante

Asistente del Laboratorio de Virología Molecular 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/2018 - 02/2019)** Trabajo relevante

Asistente del Laboratorio de Virología Molecular 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Becario (02/2015 - 02/2019)**

Estudiante de Doctorado - Laboratorio de Virología Molecular 30 horas semanales

Becario CAP

Escalafón: No Docente

**Funcionario/Empleado (01/2017 - 02/2018)**

Ayudante del Laboratorio de Virología Molecular 20 horas semanales

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (02/2012 - 12/2016)**

Ayudante del Laboratorio de Virología Molecular 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Aislamiento y caracterización de bacteriófagos con capacidad lítica frente a bacterias patógenas humanas multirresistentes (08/2022 - a la fecha )**

La dispersión de resistencia antimicrobiana en los últimos años es una de las mayores dificultades al momento de elegir un tratamiento eficaz. Esta elección se ha vuelto un desafío con el surgimiento de patógenos multirresistentes (resistentes a múltiples drogas ? MDR) así como por la capacidad de algunos de ellos de formar biofilms. Por estos motivos se torna necesario buscar tratamientos alternativos, como el uso de bacteriófagos (fagos). Éstos son virus que infectan bacterias vía dos tipos de ciclos: lítico o lisogénico. Los fagos líticos son potencialmente útiles en terapia fágica. Considerando que hasta la fecha no existen estudios en nuestro país que aborden esta alternativa, el objetivo de esta línea de investigación es aislar y caracterizar fagos líticos con actividad frente a diversas bacterias patógenas humanas aisladas en nuestro país y que presenten un fenotipo MDR o bien sean formadoras de biofilms.

Fundamental

5 horas semanales

Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares , Coordinador o Responsable

Equipo: ECHEVERRÍA, N., Gutiérrez MV , MARIANOEL PEREIRA-GÓMEZ , MORENO P , MORATORIO, G.

##### **Eficiencia traduccional y variabilidad genética del virus de la hepatitis C y de su hospedero (02/2012 - a la fecha )**

Mixta

30 horas semanales

Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Virología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: Juan CRISTINA GHERALDI , Federico CARRIÓN RUNCO , José Roberto SOTELO SILVEIRA , Rice, CM , María Del Pilar MORENO KARLEN , Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES , BOSCHI, S. , Gabriela BETANCOUR CURUTCHET , Nelía Lourdes HERNANDEZ MALDONADO , Paula Daniela CHIODI LÓPEZ , Adriana SANCHEZ CICERON , LÓPEZ, P. , Fabiana Paola GÁMBARO ROGLIA , Fabian Augusto ALDUNATE CARAMORI , Paula PERBOLIANACHIS DUARTE , Otto Franz PRITSCH ALBISU

Palabras clave: VHC IL28B IRES NS3 resistencia a antivirales

Áreas de conocimiento:

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

##### **Expresión de retrovirus endógenos y su relación con la infección por el virus de la Hepatitis C (09/2018 - 07/2020 )**

Fundamental

5 horas semanales

Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares , Coordinador o Responsable

Equipo: Rodrigo Arce Rama , María Del Pilar MORENO KARLEN , Natalia Paola ECHEVERRÍA CHAGAS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

##### **Estudio de la Variabilidad Genética de los retrovirus endógenos humanos y su posible implicancia en la**

## **leucemia Linfoide Crónica (LLC) (04/2013 - 03/2015 )**

Fundamental

5 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo y Facultad de Ciencias, UdelaR], Unidad de Proteínas

Recombinantes/Laboratorio de Virología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: OPPEZZO, P. , LANDONI, AI. , DIGHIERO, G. , MORATORIO, G. , CRISTINA, J. , FISCHER, S. , MORENO, P

Palabras clave: retrovirus endógenos LLC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología-Hematooncología

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **En busca del talón de Aquiles traduccional de VHC (04/2019 - a la fecha)**

El Virus de la Hepatitis C (VHC) es un virus ARN cuyo mecanismo de traducción es Cap-independiente: el ribosoma es reclutado a una región estructurada del extremo 5'-UTR del genoma denominada IRES. Aunque es altamente conservada, existen variantes que modifican su secuencia primaria y/o estructura, alterando de esta forma la eficiencia traduccional. Asimismo, la unión de miR-122 al 5'-UTR aumenta la traducción, aunque se desconocen los mecanismos subyacentes dado que esta unión ocurre fuera del IRES. Se ha propuesto la existencia de un sitio de unión no canónica de miR-122 en el dominio IV del IRES, que estaría involucrado en modular la traducción. Consecuentemente, tanto diferentes mutaciones, como la unión de miR-122 a este nuevo sitio, podrían afectar significativamente la traducción y el fitness viral, por lo cual estudios al respecto podrían sentar las bases para futuros diseños de vacunas atenuadas y de estrategias antivirales para inhibir el IRES. Los objetivos de este trabajo son: 1) Estudiar, a nivel traduccional y evolutivo, variantes naturales del IRES de VHC (con múltiples mutaciones) traduccionalmente ineficientes previamente caracterizadas, a fin de determinar cómo contribuye cada mutación al fenotipo; así como analizar la dinámica evolutiva de estas variantes; 2) Profundizar en la caracterización funcional de la unión miR122-IRES para determinar su influencia en la eficiencia traduccional. Los abordajes metodológicos incluirán ensayos *in silico* y *ex vivo*. Las variantes de interés se generarán por mutagénesis en clones infecciosos reporteros de VHC. Los ARNs generados *in vitro* se transfectarán en células Huh7.5 conjuntamente con ARNs monocistrónicos reporteros y la relación entre las bioluminiscencias se utilizará como índice de eficiencia traduccional. La dependencia de miR-122 se analizará mediante el agregado de inhibidores, la evolución de las variantes por secuenciación masiva y la afinidad de unión IRES-ribosoma por calorimetría de titulación isotérmica (ITC).

25 horas semanales

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

Nucleares

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: José Roberto SOTELO SILVEIRA , Natalia Paola ECHEVERRÍA CHAGAS (Responsable) ,

Fabian Augusto ALDUNATE CARAMORI , Maria Del Pilar MORENO KARLEN , Gonzalo Andrés

MORATORIO LINARES , Juan CRISTINA GHERALDI , Federico CARRIÓN RUNCO , Otto Franz

PRITSCH ALBISU , Rice, C.M

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

### **Kit de supervivencia en cuarentena. Aprendé jugando sobre el nuevo coronavirus y la pandemia COVID-19 (04/2020 - 04/2020 )**

En estos últimos meses el mundo se vio sacudido por la aparición del nuevo coronavirus SARS-CoV-2, causante de la enfermedad COVID-19. Las medidas sanitarias preventivas han demostrado ser el único mecanismo para contener su propagación, evitar el colapso del sistema de salud y poder controlar el número de afectados y de víctimas mortales. En este contexto, es importante concientizar a la población del problema que estamos viviendo y de las medidas sanitarias que son necesarias para controlar la pandemia. Los medios masivos de información y las redes sociales desbordan contenido para la población adulta. ¿Cuánta información está dirigida a los niños? Muy

poca que esté adaptada a sus gustos y necesidades. Es por este motivo que creimos necesaria la generación de material informativo, didáctico y lúdico, diseñado para niños de manera que puedan entender qué está pasando a su alrededor. En esta propuesta generamos un ¿kit de entretenimiento? para aprender sobre éste y otros virus jugando. Concretamente, se creó una guía informativa ilustrada apoyada por cómics donde se brinda información concisa sobre el virus y la pandemia, de cómo prevenir el contagio y la importancia de quedarse en casa. Además, cuenta con diversos juegos que facilitan la asimilación de la información.

5 horas semanales

Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Vanesa AMARELLE LARROSA (Responsable), María José GONZÁLEZ CANDIA, Ana Gabriela UMPIÉRREZ MARTÍNEZ, Cecilia Beatriz TAULÉ GREGORIO, Paola SCAVONE GUILLERMO, María Adelina MOREL REVETRIA, Julio Gastón AZZIZ DE LOS SANTOS, Ana Karen MALÁN COURDIN, Natalia Paola ECHEVERRÍA CHAGAS, Valentina CARRASCO MUÑOZ, Daniela ARREDONDO PAPIOL

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

### **Estudio de la variabilidad genética y patogénesis de virus ARN de gran interés para la salud Humana (03/2016 - 02/2020)**

El objetivo general de este proyecto fue potenciar las líneas de investigación ya existentes en el laboratorio, así como general nuevas líneas que nos permitieran estudiar la relación entre variabilidad genética y patogénesis viral tanto in vitro como en un futuro in vivo.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Virología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Juan CRISTINA GHERALDI (Responsable), Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES, BETANCOUR, G., GÁMBARO, F., ALDUNATE, F., Martín SOÑORA GRECCO, MORENO, P., FAJARDO, A.

Palabras clave: VHC virus ARN Influenza A Flavivirus Patogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

### **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 - 02/2019)**

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.

20 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: MORENO, P (Responsable), Martín SOÑORA GRECCO, Juan CRISTINA GHERALDI, Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES, Gabriela BETANCOUR CURUTCHET, Nelia Lourdes HERNANDEZ MALDONADO, Paula Daniela CHIODI LÓPEZ, Adriana SANCHEZ CICERON, LÓPEZ, P.

Palabras clave: virus de la hepatitis C variabilidad genética resistencia a antivirales directos variantes naturales del IRES

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioinformática

**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 (04/2013 - 07/2015)**

Debido a que distintos genotipos exhiben diferencias respecto a su respuesta a la terapia antiviral, así como también el hecho de que diferentes factores del hospedero influyen en la respuesta al tratamiento, es de suma importancia conocer tanto el genotipo y las variaciones genéticas de los virus que circulan en el paciente previo a su terapia, así como también el genotipo del hospedero respecto de ciertos polimorfismos que se han asociado a las diferentes respuestas a la terapia. Por consiguiente, el presente proyecto se plantea estudiar los polimorfismos presentes en la región genómica que contiene el gen que codifica para la IL-28B en pacientes uruguayos infectados con VHC y el genotipo viral circulante en cada paciente, y pretende establecer una asociación entre estos factores y la respuesta a la terapia antiviral.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Virología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FISCHER, S., Juan CRISTINA GHERALDI, Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES, BOSCHI, S., Natalia Paola ECHEVERRÍA CHAGAS, URIARTE, R., MORENO, P (Responsable)

Palabras clave: VHC IL28B respuesta al tratamiento polimorfismos

Áreas de conocimiento:

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

**Estudio de la Variabilidad genética de los retrovirus endógenos humanos y su posible implicancia en la leucemia linfocítica crónica (LLC) (04/2013 - 06/2015)**

Tomando en cuenta el rol que parecen tener los retrovirus endógenos humanos tanto en los procesos de carcinogénesis como en las diferentes enfermedades autoinmunes actuando como auto-antígenos, nos planteamos estudiar la posible relación entre la expresión de los genes de HERV-K en una patología hemato-oncológica como es la Leucemia Linfocítica crónica la cual constituye la leucemia más frecuente entre las poblaciones adultas de origen caucásico y es considerada al día de hoy una enfermedad incurable.

5 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo y Facultad de Ciencias, UdelaR, Unidad de Proteínas

Recombinantes/Laboratorio de Virología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Pablo OPPEZZO, María Del Pilar MORENO KARLEN (Responsable), Sabrina Carla FISCHER ALPUIN, Juan CRISTINA GHERALDI, Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES,

Guillermo DIGHIRO ARRARTE, LANDONI, AI.

Palabras clave: retrovirus endógenos LLC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología-Hematooncología

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Bioquímica (08/2012 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Virología Molecular - Docencia directa (segundo semestre): 4 a 7hs teórico; 20 a 40hs práctico, 46 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2012 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Virología Molecular - PEDECIBA Docencia directa (segundo semestre): 4 a 7hs teórico; 20 a 40hs práctico, 46 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias (UdelaR) (08/2023 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Virología Molecular, 74 horas, Teórico-Práctico

**Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas - PEDECIBA (11/2022 - 11/2022)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

BIOLOGÍA DE VIRUS EMERGENTES Y DESATENDIDOS EN URUGUAY Y LA REGIÓN, 1 horas, Teórico

**Curso CABBIO (05/2022 - 05/2022)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Clones infecciosos: una valiosa herramienta para estudiar virus por genética reversa, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

**Licenciatura en Biología; Licenciatura en Bioquímica (03/2022 - 03/2022)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Seguridad y Prevención de riesgos, 2 horas, Teórico

**Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) (03/2020 - 11/2020)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Mecanismos de traducción y producción virales: Introducción a la transcripción y traducción in vitro y ex vivo, 55 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2017 - 11/2018)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Seminario de Investigación "Genes virales en nuestro genoma?" (segundo semestre). Docencia Directa Anual: 4hs teóricos, 30hs prácticos., 34 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2017 - 03/2017 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso Introductorio a las Dinámicas Universitarias, 1 horas, Teórico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2016 - 11/2016 )**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Seminario "Qué son los virus?" - Curso Introducción a la Biología II (docencia directa: 24hs) - Teórico-Práctico, 24 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2015 - 11/2015 )**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Seminario "Qué son los virus?" - Curso Introducción a la Biología II (docencia directa: 24hs), 2 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2015 - 07/2015 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Introducción a la Biología I - Moderador de grupo de discusión, 2 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología General

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2014 - 10/2014 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Seminario "Qué son los virus?" - Curso Introducción a la Biología II (docencia directa: 4hs), 2 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**RELAB para profesores de biología de enseñanza media (12/2013 - 12/2013 )**

Técnico nivel medio  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso Biología Molecular y Genómica CERP Maldonado, Programa de Biología Celular y Molecular Facultad de Ciencias, 16 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2012 - 10/2013 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Seminario "Qué son los virus?" - Curso Introducción a la Biología II (Docencia directa 24hs/año), 2 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:

## **EXTENSIÓN**

### **Sesión interactiva virtual de preguntas y respuestas sobre el uso de fagos para terapia con estudiantes de secundaria (10/2021 - 10/2021 )**

Laboratorio de Virología Molecular 1 horas

### **Ciclo de Difusión "Dengue: Mitos y Verdades?" - participación en dos jornadas y en preparación (06/2017 - 11/2018 )**

Facultad de Ciencias, Unidad de Educación Permanente  
30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

### **Participación en Stand del CIN en Feria Latitud Ciencias 2018 (08/2018 - 09/2018 )**

Facultad de Ciencias, UdelaR 4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

### **Participación en Stand del CIN en Feria Latitud Ciencias 2016 (09/2016 - 09/2016 )**

Facultad de Ciencias, UdelaR, Centro de Investigaciones Nucleares  
4 horas

### **Participación en Stands de Virología y CIN en Feria Latitud Ciencias 2014 (09/2014 - 09/2014 )**

Facultad de Ciencias, UdelaR, Centro de Investigaciones Nucleares  
12 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

### **Charla de divulgación 'Qué es la biología y para qué sirve?' (09/2013 - 09/2013 )**

Pocitos Day School, 6° Año de Primaria

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

### **Colaboración en preparación de Stands de Virología y del CIN para Feria Latitud Ciencias 2013 (07/2013 - 07/2013 )**

Facultad de Ciencias, UdelaR, Centro de Investigaciones Nucleares  
5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Divulgación del conocimiento al público general

## **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

### **Servicio de detección molecular de SARS-CoV-2 a partir de muestras de superficie y ambiente (05/2021 - a la fecha )**

Laboratorio de Virología Molecular  
3 horas semanales

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Miembro de Comisión Equipamiento (06/2013 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, UdelaR, Centro de Investigaciones Nucleares  
Participación en consejos y comisiones

### **Miembro titular de la Comisión Directiva por el orden Docente (06/2013 - 09/2015 )**

Facultad de Ciencias, UdelaR, Centro de Investigaciones Nucleares  
Participación en consejos y comisiones

### **Miembro de Comisión Presupuesto (06/2013 - 12/2014 )**

Facultad de Ciencias, UdelaR, Centro de Investigaciones Nucleares  
Participación en consejos y comisiones

#### **ACTIVIDAD HONORARIA**

##### **Miembro del Grupo ComicBacterias (03/2020 - 07/2022)**

<https://www.comicbacterias.com/> 2 horas semanales

#### **SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - URUGUAY**

Sociedad Uruguaya de Microbiología

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (03/2013 - a la fecha)**

Socia 1 hora semanal

##### **Colaborador (10/2019 - 08/2021)**

Miembro suplente de la Comisión directiva, Pro-secretaria de Actas 3 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

#### **ACTIVIDAD HONORARIA**

##### **Miembro suplente de la Comisión directiva, Pro-secretaria de Actas (10/2019 - 08/2021)**

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable 3 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

The Rockefeller University

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Becario (02/2016 - 08/2016)** Trabajo relevante

PhD Visiting Student 50 horas semanales

Pasantía de Capacitación financiada por una Beca de Movilidad de la ANII para desarrollar el proyecto titulado: Unión de miR-122 al IRES del virus de la Hepatitis C: implicancia en la eficiencia traduccional y para el desarrollo de biofármacos dirigidos a impedir su unión. Paralelamente desarrollé ensayos de eficiencia traduccional ex vivo con mutantes del IRES de VHC y colaboré en proyectos de investigadores de post-doctorado de este laboratorio (construcción de un clon infeccioso del virus del Zika, análisis funcionales de quimeras de HCV y NPHV, construcción de mutantes de resistencia a inhibidores de miR-122).

#### **ACTIVIDADES**

#### **PASANTÍAS**

##### **(02/2016 - 08/2016)**

Laboratory of Virology and Infectious Disease, Jefe del Laboratorio: Dr. Charles Rice

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

#### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY**

Facultad de Ingeniería

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (04/2014 - 04/2015)**

Docente invitado 2 horas semanales

**ACTIVIDADES****DOCENCIA****Lic. en Biotecnología (04/2015 - 04/2015 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Virología (teórico sobre aspectos moleculares de HCV), 2 horas, Teórico

**Lic. en Biotecnología (04/2014 - 04/2014 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Virus de la Hepatitis C: una mirada molecular, 2 horas, Teórico

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

Facultad de Química

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Becario (07/2013 - 12/2014)**

Estudiante de Maestría PEDECIBA Biología 30 horas semanales

Comencé el programa de Maestría en 06/2011, por temas laborales debí suspender mis actividades desde 02/2012 hasta 06/2013. De 07/2013 a 12/2014 fui becaria de la ANII para la continuación de mis estudios de Maestría.

Escalafón: No Docente

**Otro (06/2011 - 01/2012)**

Estudiante de Maestría PEDECIBA Biología 20 horas semanales

En 03/2011 me anoté provisoriamente a la Maestría en Ciencias Biológicas del programa PEDECIBA, pero no obtuve financiación, por lo cual pude dedicarle 20hs semanales hasta 01/2012. En 02/2012 obtuve un cargo docente grado 1, 20hs en el Laboratorio de Virología Molecular (CIN , Facultad de Ciencias) el cual me imposibilitó continuar con las tareas de investigación asociadas a mi maestría, ya que además contaba con otro trabajo de 40 hs semanales externo a la Universidad. Continué en 07/2013 al obtener beca ANII.

Escalafón: No Docente

**Otro (03/2009 - 12/2010)**

Pasante cátedra de Microbiología Clínica 20 horas semanales

Pasantía de Fin de Carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas, Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología Clínica

Escalafón: No Docente

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Multirresistencia a antibióticos, transferencia horizontal de genes, elementos genéticos móviles (03/2011 - 12/2014 )**

El equipo de investigación se centra en la resistencia a antimicrobianos en microorganismos patógenos para el hombre, con el objetivo general de contribuir al control de su emergencia y diseminación, y con objetivos específicos de profundizar en el conocimiento de: - la prevalencia de resistencia en bacterias patógenas - los mecanismos bioquímicos de resistencia - los genes de resistencia y su localización - los mecanismos de transferencia de la resistencia - tipificación bacteriana.

Fundamental

30 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología Clínica, Integrante del equipo  
Equipo: ACEVEDO, A., BORTHAGARAY, G., MÁRQUEZ, C.  
Palabras clave: transferencia horizontal de genes elementos genéticos móviles  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / integrones

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Plataformas genéticas involucradas en la adquisición y transferencia de la multirresistencia a antibióticos en *Klebsiella pneumoniae* (04/2014 - 12/2014)**

Dada la epidemia de bacterias productoras de BLEE en nuestro país, así como el reciente reporte de productoras de KPC, los objetivos de este proyecto fueron caracterizar molecularmente las BLEE de la familia CTX-M así como las carbapenemasas de la familia KPC de aislamientos clínicos de *Klebsiella pneumoniae* multirresistentes, analizando sus entornos genéticos y los EGM involucrados en su dispersión. Se abordaron dichos objetivos mediante técnicas de PCR, secuenciación, ensayos de conjugación y extracción de plásmidos. Mediante secuenciación, PCR cuantitativa y análisis del perfil de proteínas de membrana externa, se evaluó la expresión de porinas para determinar su contribución en los fenotipos de resistencia observados. Los resultados evidenciaron la diseminación del gen blaCTX-M-15 asociado a regiones RMD en los entornos de integrones atípicos portados en plásmidos conjugativos de diferentes tamaños. Asimismo, el gen blaKPC-2 circuló en dos isoformas diferentes del Tn4401. Se reveló la falta de expresión de OmpK35 en todos los aislamientos estudiados, en la mayoría de ellos explicado por un corrimiento del marco de lectura y un codón stop prematuro en el gen ompK35. La expresión de OmpK36 resultó variable entre los aislamientos, apreciándose una clara disminución en un único aislamiento, productor de KPC-2, y aislado posteriormente a la antibiótico-terapia del paciente. En suma, los resultados de este proyecto enfatizan la problemática que representa la multirresistencia a antibióticos, donde ya no puede ser explicada enteramente por la detección de genes individuales sin tener presente el rol que juegan los EGM en su generación y dispersión.

30 horas semanales

Departamento de Bioquímica Clínica, Cátedra de Microbiología Clínica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Graciela BORTHAGARAY IRIBARREN, Carolina María MÁRQUEZ VILLALBA

Palabras clave: Integrones *Klebsiella pneumoniae* KPC CTXM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / transferencia horizontal de genes y multirresistencia a antibióticos

## **DOCENCIA**

### **Bioquímico Clínico (09/2016 - 11/2018)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Virología Clínica - 4hs de práctico de VHC por año, 4 horas, Práctico

## **PASANTÍAS**

### **Pasantía para desarrollar la tesis de Maestría (07/2013 - 12/2014)**

Cátedra de Microbiología Clínica, Facultad de Química

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / transferencia horizontal de genes y multirresistencia a antibióticos

### **Pasantía de grado (03/2009 - 12/2010)**

Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología Clínica

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (05/2014 - 06/2014)**

Pasante 55 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**PASANTÍAS**

**Capacitación en la técnica de extracción de proteínas de membrana externa (PME) así como en la técnica de cuantificación por PCR en tiempo real, a modo de poder cumplir con el último objetivo de mi tesis de maestría. (05/2014 - 06/2014 )**

Laboratorio de Microbiología, Sección Investigación, Jefe del Servicio: Dr. Luis Martínez-Martínez  
55 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Expresión de genes

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Seminario de Investigación sobre mi proyecto de maestría, expositora (06/2014 - 06/2014 )**

Laboratorio de Microbiología

1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / transferencia horizontal de genes y multiresistencia a antibióticos

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE**

Universidad Católica Pontificia de Chile / Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Médicas

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (04/2013 - 06/2013)**

Pasante 40 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**PASANTÍAS**

**Pasantía financiada por CSIC (Programa Pasantías en el Exterior). Esta pasantía permitió el análisis profundo de muestras de hospederos del virus de la hepatitis C en búsqueda de polimorfismos específicos relacionados con la respuesta del hospedero a la terapia. Asimismo me involucré dentro de un proyecto sobre los mismos polimorfismos en pacientes infectados con el virus Andes (Hantavirus) y me instruí en diferentes técnicas utilizadas en este laboratorio (cultivo celular, transfecciones en líneas celulares, estudios de transcripción y traducción in vitro, inmunofluorescencia, microscopía confocal, western blotting, inmunoprecipitación, entre otros). (04/2013 - 06/2013 )**

Centro de Investigaciones Médicas, Pontificia U. Católica de Chile, Laboratorio de Virología Molecular/ Jefe: Dr. Marcelo López-Lastra

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (10/2009 - 10/2009)

Pasante honorario 15 horas semanales

## ACTIVIDADES

### PASANTÍAS

#### **Pasantía para aprender los fundamentos y el protocolo de la técnica de Electroforesis en Gel de Campo Pulsado (PFGE: Pulsed Field Gel Electrophoresis). (10/2009 - 10/2009)**

Depto de Microbiol., Parasitol. e Inmunol. de la Facultad de Medicina, UBA / Jefa: Daniela Centrón, Laboratorio de Investigaciones de Mecanismos de Resistencia a Antibióticos  
30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacteriología

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 1 hora

## Producción científica/tecnológica

Como integrante del equipo de investigación de la Cátedra de Microbiología Clínica de la Facultad de Química colaboré con la primera identificación de una bacteria multirresistente productora de KPC en Uruguay (Márquez et al. 2014). Asimismo participé en la caracterización de los diferentes aislamientos de patógenos humanos en referencia a sus perfiles de resistencia a antibióticos (*Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli* y *Neisseria gonorrhoeae*).

Como miembro del equipo de trabajo del Laboratorio de Virología Molecular he participado en diferentes líneas de investigación que conciernen la variabilidad genética de virus con genomas de ARN (Sóñora et al. 2015, Cristina et al. 2016, Yu et al. 2017), así como la relación entre retrovirus endógenos y diferentes patologías. Enmarcada en estas líneas he realizado también revisiones o capítulos de libro (Echeverría et al. 2015, Fischer et al. 2016, Echeverría et al. 2017, Echeverría et al. 2021). Más recientemente he comenzado a trabajar en métodos de detección del virus SARS-CoV-2 (Pereira et al. 2020), principalmente en mi rol de co-orientadora de una estudiante de doctorado.

Dentro de los diferentes virus en estudio me he enfocado al virus de la Hepatitis C (VHC), participando en la caracterización de factores virales, identificando sustituciones asociadas a la resistencia a inhibidores de la proteasa (Echeverría, Betancour et al. 2016), la fosfoproteína y la polimerasa viral (Aldunate, Echeverría et al. 2018 y 2019; Aldunate, Echeverría et al. 2021). Además he profundizado sobre la caracterización de factores del hospedero asociados a la respuesta a la terapia anti-VHC (Echeverría, Chiodi et al. 2018), pero también asociados a la severidad de la enfermedad pulmonar por el virus Andes (Angulo et al. 2015).

Asimismo, me encuentro estudiando diferentes variantes naturales del IRES de VHC y su implicancia en la eficiencia traduccional viral (manuscrito en preparación, resultados parciales en tesis de Doctorado, temática principal del proyecto CSIC I+D del cual fui responsable hasta 2021). También, conjuntamente con un estudiante de Maestría, hemos impulsado, por primera vez en nuestro país, el trabajo con clones infecciosos de este virus.

La línea de investigación sobre eficiencia traduccional, así como el trabajo con clones infecciosos de VHC, son las temáticas principales en las cuales me encuentro enfocada en la actualidad, y representan mi primera línea independiente de trabajo en el laboratorio.

Adicionalmente, me encuentro comenzando mi segunda línea de investigación independiente (desde 2022) en el estudio de bacteriófagos con capacidad lítica frente a bacterias patógenas humanas multirresistentes, línea en la cual se incorporó recientemente una estudiante de maestría bajo mi orientación.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**In the era of rapid mRNA-based vaccines: Why is there no effective hepatitis C virus vaccine yet? (Completo, 2021)**

EACHEVERRÍA, N., VCOMAS, Fabián Aldunate, PERBOLIANACHIS, P., MORENO P., CRISTINA, J. World Journal of Hepatology, v.: 13 10, p.:1234 - 1268, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 19485182  
DOI: [10.4254/wjh.v13.i10.1234](https://doi.org/10.4254/wjh.v13.i10.1234)  
<https://www.wjgnet.com/1948-5182/full/v13/i10/1234.htm>

Scopus'

**Resistance-associated substitutions and response to treatment in a chronic hepatitis C virus infected-patient: an unusual virological response case report (Completo, 2021)**

FABIÁN ALDUNATE, EACHEVERRÍA, N., DANIELA CHIODI, PABLO LÓPEZ, ADRIANA SÁNCHEZ-CICERÓN, MARTÍN SOÑORA, JUAN CRISTINA, GONZALO MORATORIO, NELIA HERNÁNDEZ, PILAR MORENO  
BMC Infectious Diseases, v.: 21 p.:387 2021  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: United kingdom  
ISSN: 14712334  
DOI: [10.1186/s12879-021-06080-0](https://doi.org/10.1186/s12879-021-06080-0)  
<http://dx.doi.org/10.1186/s12879-021-06080-0>

Scopus'

**Evaluation of SYBR Green real time PCR for detecting SARS-CoV-2 from clinical samples (Completo, 2020)**

MARIANOEL PEREIRA-GÓMEZ, FAJARDO A., EACHEVERRÍA, N., Tort, LFL; Tort FL; Lopez F, PERBOLIANACHIS, P, COSTÁBILE, A, Fabián Aldunate, MORENO P, MORATORIO, G.  
Journal of Virological Methods, v.: 289 2021, p.:1 - 8, 2020  
Palabras clave: SARS-CoV-2 Molecular detection SYBR Green RT-qPCR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Diagnóstico molecular  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01660934  
DOI: [10.1016/j.jviromet.2020.114035](https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2020.114035)

Scopus'

**Response to: Comment on "Pretreatment Hepatitis C Virus NS5A/NS5B Resistance-Associated Substitutions in Genotype 1 Uruguayan Infected Patients" (Completo, 2019)**

Fabián Aldunate, EACHEVERRÍA, N., Chiodi D, LÓPEZ, P., Sanchez A, FAJARDO A., Soñora, M., CRISTINA, J., Hernandez N, MORENO P  
Disease Markers, v.: 2019 Article ID 2520302, p.:1 - 4, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 02780240  
DOI: [10.1155/2019/2520302](https://doi.org/10.1155/2019/2520302)  
<https://www.hindawi.com/journals/dm/2019/2520302/>  
Primer autor compartido (ver sección Author's Contributions).

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Large expert-curated database for benchmarking document similarity detection in biomedical literature search (Completo, 2019)**

Brown, P., RELISH Consortium, EACHEVERRÍA, N., Zhou, Y.  
Database, v.: 2019 2019, p.:1 - 66, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01624105

DOI: [10.1093/database/baz085](https://doi.org/10.1093/database/baz085)

<https://academic.oup.com/database/article/doi/10.1093/database/baz085/5608006#165777640>  
Formo parte del RELISH Consortium. Article ID: baz085

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Pretreatment Hepatitis C virus NS5A/NS5B resistance associated substitutions in genotype 1 Uruguayan infected patients (Completo, 2018)**

Aldunate, F., ECHEVERRÍA, N., Chiodi, D., LÓPEZ, P., Sanchez-Cicerón, A., FAJARDO, A., Soñora, M., CRISTINA, J., Hernandez, N., MORENO, P.

Disease Markers, v.: 2018 Article ID 2514901, p.:1 - 9, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 02780240

DOI: [10.1155/2018/2514901](https://doi.org/10.1155/2018/2514901)

<https://www.hindawi.com/journals/dm/2018/2514901/>

Primer autor compartido (ver sección Author's Contributions).

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**IL28B gene polymorphism rs12979860, but not rs8099917, contributes to the occurrence of chronic HCV infection in Uruguayan patients (Completo, 2018)** Trabajo relevante

ECHEVERRÍA, N., Chiodi D, LÓPEZ, P., Sanchez A, ANGULO, J., LÓPEZ-LASTRA, M., SILVERA, P., CANAVESI, A, BIANCHI, C, COLISTRO V., CRISTINA, J., Hernandez N, MORENO P

Virology Journal, v.: 15 1, p.:40 - 40, 2018

Palabras clave: Hepatitis C rs12979860 rs8099917 genotypic distribution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1743422X

DOI: [10.1186/s12985-018-0946-2](https://doi.org/10.1186/s12985-018-0946-2)

Primer autor compartido.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**miRNA independent hepacivirus variants suggest a strong evolutionary pressure to maintain miR-122 dependence (Completo, 2017)** Trabajo relevante

YU, YINGPU, SCHEEL, T.K.H, LUNA, J.M, CHUNG, H, NISHIUCHI, E, SCULL, M.A, ECHEVERRÍA, N., RICARDO-LAX, I, KAPOOR, A, LIPKIN, I.W, DIVERS, T.J, ANTCZAK, D.F, TENNANT, B.C, RICE, C.M

PLoS Pathogens, v.: 13 10 e1006694., p.:1 - 21, 2017

Palabras clave: NPHV miR-122

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15537366

DOI: [10.1371/journal.ppat.1006694](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1006694)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5679655/pdf/ppat.1006694.pdf>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Human Endogenous Retrovirus: Their Relationship with Hematological Diseases (Completo, 2016)**

FISCHER, S., ECHEVERRÍA, N., CRISTINA, J., MORENO, P

Journal of leukemia, v.: 4 4, 2016

Palabras clave: retroviruses mutations endogenous

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 23296817

DOI: [10.4172/2329-6917.1000217](https://doi.org/10.4172/2329-6917.1000217)

**Naturally occurring NS3 resistance-associated variants in Hepatitis C virus genotype 1: Their**

**relevance for developing countries (Completo, 2016)** Trabajo relevante

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, v.: 223 p.:140 - 146, 2016

Palabras clave: DAAs HCV variability Resistance-associated variants

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01681702

DOI: [10.1016/j.virusres.2016.07.008](https://doi.org/10.1016/j.virusres.2016.07.008)

Primer autor compartido.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

World Journal of Hepatology, v.: 7 6, p.:831 - 845, 2015

Palabras clave: Recombination Quasispecies RNA Evolution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 19485182

DOI: [10.4254/wjh.v7.i6.831](https://doi.org/10.4254/wjh.v7.i6.831)

Scopus®

**An evolutionary insight into Newcastle disease viruses isolated in Antarctica (Completo, 2015)**

SÓÑORA, M., MORENO, P., ECHEVERRÍA, N., FISCHER, S., COMAS, V., FAJARDO, A., CRISTINA, J.

Archives of Virology, v.: 160 8, p.:1893 - 1900, 2015

Palabras clave: NDV Antarctica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioinformática

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03048608

DOI: [10.1007/s00705-015-2434-y](https://doi.org/10.1007/s00705-015-2434-y)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Association of Single-Nucleotide Polymorphisms in IL28B, but Not TNF-alfa, With Severity of Disease Caused by Andes Virus (Completo, 2015)**

ANGULO, J., PINO, K., ECHEVERRÍA, N., MARCO, C., MARTINEZ-VALDEBENITO, C., GALENO, H., VILLAGRA, E., VERA, L., LAGOS, N., BECERRA, N., MORA, J., BERMÚDEZ, A., CÁRCAMO, M., DÍAZ, J., FERRÉS, M., LÓPEZ-LASTRA, M.

Clinical Infectious Diseases, v.: 61 12, p.:62 - 69, 2015

Palabras clave: ANDV HCPS IFN-λ

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15376591

DOI: [10.1093/cid/civ830](https://doi.org/10.1093/cid/civ830)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4657541/>

Scopus®

**Emergence of KPC-producing Klebsiella pneumoniae in Uruguay: infection control and molecular characterization (Completo, 2014)**

MÁRQUEZ, C., INGOLD, A., ECHEVERRÍA, N., ACEVEDO, A., VIGNOLI, R., GARCÍA-FULGUEIRAS, V., VIROGA, J., GONZÁLEZ, O., ODIZZIO, V., ETULAIN, K., NÚÑEZ, E., ALBORNOZ, H., BORTHAGARAY, G., GALIANA, A.

New Microbes and New Infections, v.: 2 3, p.:58 - 63, 2014

Palabras clave: KPC Antibiotic resistance infection control

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / transferencia

horizontal de genes y multirresistencia a antibióticos  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 20522975  
DOI: [10.1002/nmi2.40](https://doi.org/10.1002/nmi2.40)  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/nmi2.40/full>

**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, v.: 3 2 , p.:70 - 72, 2014  
Palabras clave: HERVs np9 CLL  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 22130489  
DOI: [10.1016/j.lrr.2014.06.005](https://doi.org/10.1016/j.lrr.2014.06.005)  
Scopus

**NO ARBITRADOS**

**Evaluation Of SYBR Green Real Time PCR For Detecting SARS-CoV-2 From Clinical Samples (Completo, 2020)**

FAJARDO A. , MARIANOEL PEREIRA-GÓMEZ , ECHEVERRÍA, N. , Tort, LFL; Tort FL; Lopez F , PERBOLIANACHIS, P , Fabián Aldunate , MORENO P , MORATORIO, G.

bioRxiv, 2020  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 26928205  
DOI: [10.1101/2020.05.13.093609](https://doi.org/10.1101/2020.05.13.093609)  
<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.05.13.093609v1>  
Primera co-autoría compartida (Fajardo, Pereira-Gómez, Echeverría)

**Genome-wide Prediction of microRNAs in Zika virus Genomes Reveals Possible Interactions with Human Genes Involved in the Nervous System Development (Completo, 2016)**

CRISTINA, J. , ECHEVERRÍA, N. , F. Gámbaro , FAJARDO A. , MORENO P

bioRxiv, 2016  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 26928205  
DOI: [10.1101/070656](https://doi.org/10.1101/070656)  
<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/070656v1>

**LIBROS**

**Guía nacional para el abordaje de las hepatitis B y C en los distintos niveles de atención ( Participación , 2022)**

ECHEVERRÍA, N. , Fabián Aldunate , MORENO P , CRISTINA, J.  
Publicado  
Editorial: Ministerio de Salud Pública, Dirección General de la Salud, Área programática ITS-VIH/Sida, Montevideo  
Tipo de publicación: Otros  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: no tiene  
chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://www.gub.uy/ministerio-salud-publica/site  
La guía se encuentra en proceso de edición por parte del MSP (Diciembre 2021)

Capítulos:  
Variabilidad genética del virus de la hepatitis C y sustituciones asociadas a resistencia

Organizadores: Servicio de Hepatología del Hospital Central de las Fuerzas Armadas y Programa Nacional de Trasplante Hepático  
Página inicial 74, Página final 81

**Human Virology in Latin America: From Biology to Control ( Participación , 2017)** Trabajo relevante

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

Publicado

Edición: 1

Editorial: Springer International Publishing , Cham, Suiza

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-319-54567-7\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-319-54567-7_17)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: HCV Evolution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783319545660

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Académica de Posgrado / Beca, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Remuneración, Uruguay

Área Biología (PEDECIBA) / Otra, Uruguay

Capítulos:

Molecular Evolution of Hepatitis C Virus: From Epidemiology to Antiviral Therapy (Current Research in Latin America)

Organizadores: Juan Ernesto Ludert, Juan Arbiza, Flor H. Pujol

Página inicial 1, Página final 474

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

**Variabilidad genética, resistencia al tratamiento y eficiencia traduccional del Virus de la Hepatitis C:**

**Caracterización de factores virales y del hospedero (2019)** Trabajo relevante

Completo

ECHEVERRÍA, N.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Otros

Tesis para la obtención del título de Doctor en Ciencias Biológicas

**Plataformas genéticas involucradas en la adquisición y transferencia de la multiresistencia a antibióticos en *Klebsiella pneumoniae* (2014)** Trabajo relevante

Completo

ECHEVERRÍA, N.

v: 1

Montevideo, Uruguay

Palabras clave: Integrones multiresistencia a antibióticos porinas K. pneumoniae CTX-M-15 KPC-2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología clínica e infectología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Clínica

Medio de divulgación: Papel

Tesis para la obtención del título de Magíster en Ciencias Biológicas. Sub-área: Microbiología.

**Tesina: «Búsqueda de elementos genéticos móviles asociados a la resistencia antibiótica en *Neisseria gonorrhoeae*» (2011)**

Completo

ECHEVERRÍA, N.

v: 1

Palabras clave: elementos genéticos móviles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

Tesina para optar por el grado de Licenciado en Ciencias Biológicas. Profundización en Microbiología.

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

### **Dissecting hepatitis C virus translation efficiency from a population standpoint (2022)**

ECHEVERRÍA, N. , PERBOLIANACHIS, P , F. Gámbaro , Amaya, L. , Beaucourt, S. , CRISTINA, J. , MORATORIO, G. , MORENO P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 28th International Symposium on Hepatitis C Virus, Flaviviruses, and related Viruses

Ciudad: Ghent

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Abstract Book

Medio de divulgación: Otros

### **Kit de supervivencia en cuarentena: cómo acercar información científica relevante en pandemia. (2022)**

SCAVONE, P, ECHEVERRÍA, N. , AMARELLE, Vanesa, ARREDONDO, D. , G. AZZIZ, Carrasco, V. , González M. J. , MALAN A.K. , MOREL, M.A. , Peruzzo, N , Alejandro Rodríguez Juele , TAULÉ C , UMPIÉRREZ TABELIRA Ana Laura

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso interdisciplinario COVID 19, pandemia y pospandemia

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Internet

<https://www.eventos.ei.udelar.edu.uy/event/13/contributions/763/>

### **Caracterización de la interacción putativa entre miR-122 y el dominio IV del IRES del Virus de la Hepatitis C (2019)**

ECHEVERRÍA, N. , Luna, J.M , CRISTINA, J. , MORATORIO, G. , Rice, C.M , MORENO P

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

<http://www.biociencias2019.uy/pdf/Libro-de-Resumenes.pdf>

### **Expresión del oncogén np9 de retrovirus endógeno (HERV-K) en pacientes con infección crónica por el virus de la Hepatitis C (2019)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

<http://www.biociencias2019.uy/pdf/Libro-de-Resumenes.pdf>

### **Resistencia a Drogas Antivirales Directas en pacientes uruguayos infectados crónicamente con el Virus de la Hepatitis C (2019)**

Fabián Aldunate , ECHEVERRÍA, N. , López, P. , Chiodi, D. , Sanchez A, FAJARDO A. , Soñora, M. , MORATORIO, G. , CRISTINA, J. , Hernandez N , MORENO P

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.biociencias2019.uy/pdf/Libro-de-Resumenes.pdf>

**Decreased translational efficiency: Hepatitis C Virus Achilles? heel? (2019)**

MORATORIO, G. , ECHEVERRÍA, N. , F. Gámbaro , MORENO P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: American Society for Virology - 38th Annual Meeting  
Ciudad: Minneapolis, Estados Unidos  
Año del evento: 2019  
Medio de divulgación: Otros

**Caracterización de la interacción putativa entre miR-122 y el dominio IV del IRES del virus de la Hepatitis C (2019)**

ECHEVERRÍA, N. , Luna, J.M , CRISTINA, J. , MORATORIO, G. , Rice, C.M , MORENO P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Virología  
Ciudad: Bogotá, Colombia  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Acta Biológica Colombiana  
Volumen: 24  
Fascículo: 3  
Página inicial: 1  
Página final: 120  
ISSN/ISBN: 0120-548X  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidad Nacional de Colombia  
Ciudad: Bogotá  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**Sustituciones asociadas a resistencia a drogas antivirales directas en las regiones NS5a y NS5b del genoma del virus de la Hepatitis C en pacientes uruguayos (2019)**

Fabián Aldunate , ECHEVERRÍA, N. , López, P. , Chiodi D, Sanchez A, FAJARDO A. , Soñora, M. , MORATORIO, G. , CRISTINA, J. , Hernandez N , MORENO P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Virología  
Ciudad: Bogotá, Colombia  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Acta Biológica Colombiana  
Volumen: 24  
Fascículo: 3  
Página inicial: 1  
Página final: 120  
ISSN/ISBN: 0120-548X  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidad Nacional de Colombia  
Ciudad: Bogotá  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**Low Frequency Variants with Decreased Translational Efficiency: Hepatitis C Virus Achilles ´ heel? (2019)**

CRISTINA, J., ECHEVERRÍA, N., F. Gámbaro, Hernandez N, LÓPEZ, P., Chiodi D, Sanchez A, BOSCHI, S., MORATORIO, G., MORENO P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Keystone Symposia: Positive-strand RNA viruses (E2)

Ciudad: Killarney, Ireland

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Otros

**Sustituciones asociadas a resistencia a drogas antivirales directas en las regiones NS5A y NS5B del genoma del virus de la Hepatitis C en pacientes uruguayos (2018)**

Fabián Aldunate, ECHEVERRÍA, N., López. P, Chiodi D, Sanchez A, FAJARDO A., Soñora, M., MORATORIO, G., CRISTINA, J., Hernandez N, MORENO P

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Página inicial: 45

Página final: 45

Editorial: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Proteomic analysis of K. pneumoniae ST 258 isolates-producing KPC-2 in response to antibiotic therapy combined with meropenem (2018)**

Cayota, C., Rivera, B., ECHEVERRÍA, N., Ruiz del Castillo, B., Martínez Martínez, L., BORTHAGARAY, G., Durán, R., MÁRQUEZ, CM.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Combating Resistance: microbes and vectors - 2018 Institut Pasteur International Network Symposium

Ciudad: Paris, Francia

Año del evento: 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Resistencia a antibióticos

Medio de divulgación: Internet

<http://www.combating-resistance-2018.conferences-pasteur.org/my-folder-call-for-abstract>

**EN BUSCA DEL TALÓN DE AQUILES TRADUCCIONAL DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C (2017)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XII Congreso Argentino de Virología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2017

Página inicial: 6

Página final: 135

ISSN/ISBN: 978-987-46701-

Editorial: Asociación Argentina de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires

Medio de divulgación: Otros

[https://cav2017.com/res/front/pdf/libro\\_de\\_resumenes\\_v8\\_con\\_isbn.pdf](https://cav2017.com/res/front/pdf/libro_de_resumenes_v8_con_isbn.pdf)

**ESTUDIO DE LAS REGIONES NS5A Y NS5B DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C: EN BUSCA DE**

### **VARIANTES NATURALES RESISTENTES A LOS ANTIVIRALES DE ACCIÓN DIRECTA (2017)**

ECHVERRÍA, N., ALDUNATE, F., GÁMBARO, F., SÓÑORA, M., FAJARDO, A., HERNÁNDEZ, N., PONTET, Y., CHIODI, D., LÓPEZ, P., SÁNCHEZ, A., MORATORIO, G., CRISTINA, J., MORENO, P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XII Congreso Argentino de Virología  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2017  
Pagina inicial: 6  
Pagina final: 135  
ISSN/ISBN: 978-987-46701-  
Editorial: Asociación Argentina de Microbiología  
Ciudad: Buenos Aires  
Medio de divulgación: Otros  
[https://cav2017.com/res/front/pdf/libro\\_de\\_resumenes\\_v8\\_con\\_isbn.pdf](https://cav2017.com/res/front/pdf/libro_de_resumenes_v8_con_isbn.pdf)

### **DETECCIÓN DE SUSTITUCIONES DE RESISTENCIA A INHIBIDORES DE LA PROTEASA DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C EN PACIENTES NAÏVE A LAS NUEVAS DROGAS ANTIVIRALES DIRECTAS (2017)**

BETANCOUR, G., ECHVERRÍA, N., SÓÑORA, M., BOSCHI, S., MORATORIO, G., CRISTINA, J., MORENO, P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XII Congreso Argentino de Virología  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2017  
Pagina inicial: 6  
Pagina final: 135  
ISSN/ISBN: 978-987-46701-  
Editorial: Asociación Argentina de Microbiología  
Ciudad: Buenos Aires  
Medio de divulgación: Otros  
[https://cav2017.com/res/front/pdf/libro\\_de\\_resumenes\\_v8\\_con\\_isbn.pdf](https://cav2017.com/res/front/pdf/libro_de_resumenes_v8_con_isbn.pdf)

### **Análisis del perfil de resistencia a drogas antivirales directas de las regiones NS5A y NS5B del virus de la Hepatitis C en pacientes uruguayos (2017)**

ALDUNATE, F., ECHVERRÍA, N., GÁMBARO, F., SÓÑORA, M., FAJARDO, A., HERNÁNDEZ, N., PONTET, Y., CHIODI, D., LÓPEZ, P., SÁNCHEZ, A., MORATORIO, G., CRISTINA, J., MORENO, P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: resistencia a DAAs polimerasa fosfoproteína  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

### **Análisis del perfil de resistencia a drogas antivirales directas en pacientes uruguayos infectados con el virus de la Hepatitis C (2017)**

ALDUNATE, F., ECHVERRÍA, N., HERNÁNDEZ, N., PONTET, Y., CHIODI, D., LÓPEZ, P., SÁNCHEZ, A., MORATORIO, G., CRISTINA, J., MORENO, P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XIX Congreso Argentino de Hepatología  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: resistencia a DAAs polimerasa fosfoproteína  
Áreas de conocimiento:

**Naturally occurring NS3 variants in Hepatitis C virus: Their relevance for developing countries. (2016)**

F. Gámbaro , ECHEVERRÍA, N. , BETANCOUR, G. , Hernandez N , LÓPEZ, P. , Chiodi D , Sanchez A , Boschi, S. , FAJARDO A. , Soñora, M. , MORATORIO, G. , CRISTINA, J. , MORENO P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ICGEB Workshop RNA Virus

Ciudad: San José, Costa Rica

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Otros

**Distribution and characterization of polymorphisms in the IL28B gene in a Uruguayan population with and without HCV infection (2016)**

ECHEVERRÍA, N. , CHIODI, D. , LÓPEZ, P. , SÁNCHEZ, A. , ANGULO, J. , LÓPEZ-LASTRA, M. , SILVERA, P. , LÓPEZ, L. , CANAVESI, A. , BIANCHI, C. , MORENO, P. , HERNÁNDEZ, N.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana para el estudio del hígado

Ciudad: Santiago de Chile, Chile

Año del evento: 2016

Palabras clave: IL28B SNPs respuesta a la terapia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Papel

**Naturally occurring NS3 resistance associated variants in Hepatitis C virus genotype 1 in Uruguayan HCV infected patients (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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana para el estudio del hígado

Ciudad: Santiago de Chile, Chile

Año del evento: 2016

Palabras clave: Hepatitis C RAVs

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antivirales

Medio de divulgación: Papel

**Eficiencia traduccional de variantes naturales del IRES del Virus de la Hepatitis C: Estudio comparativo entre ensayos in vitro y ex vivo (2016)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Rosario, Santa Fé, Argentina

Año del evento: 2016

Palabras clave: virus de la hepatitis C IRES

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://alam-cam2016.posterselectronicos.com/>

**ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN Y VARIABILIDAD GENÉTICA DE RETROVIRUS ENDÓGENOS HUMANOS EN LEUCEMIA LINFOIDE CRÓNICA (2015)**

FISCHER, S. , ECHEVERRÍA, N. , MORATORIO, G. , DIGHIERO, G. , CRISTINA, J. , OPPEZZO, P. , MORENO, P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XI Congreso Argentino de Virología, II Congreso Latinoamericano de Virología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2015

Palabras clave: LLC np9 HERV

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Otros

<http://cav2015.com.ar/resumenes.php>

**VARIABILIDAD GENÉTICA DE LAS REGIONES NS3 Y NS5B DEL GENOMA DE HEPATITIS C EN PACIENTES URUGUAYOS: SU IMPORTANCIA A LA HORA DE LA UTILIZACIÓN DE DROGAS ANTIVIRALES DIRECTAS (2015)**

ECHEVERRÍA, N. , BETANCOUR, G. , BOSCHI, S. , URIARTE, R. , CRISTINA, J. , MORENO, P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XI Congreso Argentino de Virología, II Congreso Latinoamericano de Virología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2015

Palabras clave: HCV NS3 variabilidad genética NS5B

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Otros

<http://cav2015.com.ar/resumenes.php>

**POLIMORFISMOS GENÉTICOS DEL HOSPEDERO SE ASOCIAN CON LA SEVERIDAD DE LA PATOLOGÍA INDUCIDA POR EL VIRUS ANDES (2015)**

ANGULO, J. , PINO, K. , ECHEVERRÍA, N. , MARCO, C. , MARTINEZ-VALDEBENITO, C. , GALENO, H. , VILLAGRA, E. , VERA, L. , LAGOS, N. , BECERRA, N. , MORA, J. , BERMÚDEZ, A. , CÁRCAMO, M. , DÍAZ, J. , MIQUEL, JF , FERRÉS, M. , LÓPEZ-LASTRA, M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XI Congreso Argentino de Virología, II Congreso Latinoamericano de Virología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2015

Palabras clave: ANDV HCPS IFN- $\lambda$

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Otros

<http://cav2015.com.ar/resumenes.php>

**MULTIPLE DRUG RESISTANCE REGIONS LINKED TO BLACTX-M-15 AND ATYPICAL CLASS 1 INTEGRONS (2014)**

ECHEVERRÍA, N. , KHALIL, G. , INGOLD, A. , CASTRO, M. , BORTHAGARAY, G. , MÁRQUEZ, C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2014

Palabras clave: atypical integrons ESBL MDR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

[http://eccmid.meetingxpert.net/eccmid\\_699/poster\\_107474/program.aspx/anchor107474](http://eccmid.meetingxpert.net/eccmid_699/poster_107474/program.aspx/anchor107474)

**Implicancia de la pérdida de expresión de porinas en la sensibilidad a beta-lactámicos en *Klebsiella pneumoniae* (2014)**

ECHEVERRÍA, N. , RUIZ DEL CASTILLO, B. , OCAMPO-SOSA, A. , FERNÁNDEZ, M. , MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, L. , GALIANA, A. , BORTHAGARAY, G. , MÁRQUEZ, C.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Jornadas por los 15 años del IQB

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: Multirresistencia Enterobacterias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Resistencia a antibióticos

Medio de divulgación: Otros

**Implicancia de la pérdida de expresión de porinas en la sensibilidad a beta-lactámicos en *Klebsiella pneumoniae* (2014)**

ECHEVERRÍA, N. , RUIZ DEL CASTILLO, B. , OCAMPO-SOSA, A. , FERNÁNDEZ, M. , MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, L. , GALIANA, A. , BORTHAGARAY, G. , MÁRQUEZ, C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado

Año del evento: 2014

Palabras clave: porinas *K. pneumoniae*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Resistencia a antibióticos

Medio de divulgación: Otros

**ESTUDIO DE POLIMORFISMOS EN EL GEN IL28B ASOCIADOS CON LA RESPUESTA A LA TERAPIA ANTI HEPATITIS C EN PACIENTES URUGUAYOS (2013)**

ECHEVERRÍA, N. , FISCHER, S. , BOSCHI, S. , URIARTE, R. , ANGULO, J. , LÓPEZ-LASTRA, M. , MORATORIO, G. , CRISTINA, J. , MORENO, P

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Palabras clave: VHC IL28B

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Otros

**Variabilidad genética de los retrovirus endógenos humanos y su posible rol en Leucemia Linfoide Crónica (LLC) (2013)**

FISCHER, S. , MORATORIO, G. , ECHEVERRÍA, N. , OPPEZZO, P. , CRISTINA, J. , MORENO, P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: I Congreso Latinoamericano de Virología

Ciudad: Medellín, Colombia

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Hechos Microbiológicos

Volumen: 4

Fascículo: 2

ISSN/ISBN: 2145-8898

Publicación arbitrada

Palabras clave: HERVs

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

<https://aprendeenlinea.udea.edu.co/revistas/index.php/hm/issue/view/1706>

**CARACTERIZACIÓN DE PLATAFORMAS GENÉTICAS QUE SOSTIENEN AL GEN blaKPC-2 EN AISLAMIENTOS LOCALES DE ENTEROBACTERIAS (2013)**

ECHEVERRÍA, N. , KHALIL, G. , INGOLD, A. , CASTRO, M. , BORTHAGARAY, G. , GALIANA, A. , MÁRQUEZ, C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Palabras clave: KPC multirresistencia a antibióticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Otros

**VARIABILIDAD GENÉTICA DE LOS RETROVIRUS ENDÓGENOS HUMANOS Y SU POSIBLE ROL EN LA LEUCEMIA LINFOIDE CRÓNICA (LLC) (2013)**

FISCHER, S. , MORATORIO, G. , ECHEVERRÍA, N. , OPPEZZO, P. , CRISTINA, J. , MORENO, P

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Palabras clave: retrovirus endógenos LLC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología-Hematooncología

Medio de divulgación: Otros

**Analysis of genetic determinants associated with therapy response against hepatitis C virus: First study of IL28B polymorphisms in Uruguayan patients (2013)**

ECHEVERRÍA, N. , FISCHER, S. , BOSCHI, S. , URIARTE, R. , ANGULO, J. , LÓPEZ-LASTRA, M. , MORATORIO, G. , CRISTINA, J. , MORENO, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The Viral Hepatitis Congress

Ciudad: Frankfurt, Alemania

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Journal of Viral Hepatitis, Special Issue: Abstracts for the Viral Hepatitis Congress 2013, 2628 September 2013

Volumen:20

Pagina inicial: 24

Pagina final: 25

ISSN/ISBN: 13652893

Publicación arbitrada

Palabras clave: IL28B HCV

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jvh.2013.20.issue-s3/issuetoc>

Medio de divulgación: En versión on-line e impresa.

**KPC producing Klebsiella pneumoniae in Uruguay: first two clinical cases and isolates' characteristics report (2012)**

INGOLD, A. , ECHEVERRÍA, N. , ACEVEDO, A. , BORTHAGARAY, G. , VIGNOLI, R. , VIROGA, J. , GONZALEZ, O. , ODIZZIO, V. , ETULAIN, K. , NUÑEZ, E. , MÁRQUEZ, C. , ALBORNOZ, H. , GALIANA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 22nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
Ciudad: Londres, Reino Unido  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Clinical Microbiology and Infection  
Volumen: 18  
Palabras clave: Klebsiella pneumoniae KPC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Clínica, Resistencia a Antibióticos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1469-0691.2012.03802.x/pdf>

**Análisis de una población de *K. pneumoniae* proveniente de un centro hospitalario uruguayo en el período comprendido entre marzo-mayo 2011 (2012)**

KHALIL, G., ECHEVERRÍA, N., INGOLD, A., CASTRO, M., NABÓN, A., BORTHAGARAY, G., MÁRQUEZ, C.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXI Congreso Latino Americano de Microbiología (XXI ALAM)  
Ciudad: Santos, SP, Brasil  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Klebsiella pneumoniae betalactamasas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / multirresistencia a antibióticos  
Medio de divulgación: Papel

**Filodinámica y teoría del coalescente: Reconstrucción de la historia evolutiva de VHC en EEUU (2012)**

ECHEVERRÍA, N., FAJARDO, A., FISCHER, S., SOÑORA, M., COMAS, V., MORENO, P., CRISTINA, J., MORATORIO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis, Maldonado  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: filodinámica coalescencia virus de la hepatitis C  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular  
Medio de divulgación: Papel

**ESTUDIO DEL ENTORNO GENÉTICO DEL GEN blaKPC-2 DEL PRIMER AISLAMIENTO DE *K. pneumoniae* PRODUCTOR DE KPC DETECTADO EN URUGUAY (2011)**

ECHEVERRÍA, N., INGOLD, A., KHALIL, G., BORTHAGARAY, G., GALIANA, A., MÁRQUEZ, C.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VIII Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: entorno genético blaKPC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Clínica  
Medio de divulgación: CD-Rom

**PRIMERA IDENTIFICACION DE UN AISLAMIENTO DE *K. pneumoniae* PRODUCTOR DE KPC DE ORIGEN HOSPITALARIO EN URUGUAY (2011)**

INGOLD, A., ECHEVERRÍA, N., ACEVEDO, A., BORTHAGARAY, G., GALIANA, A., MÁRQUEZ, C.  
Publicado  
Resumen

Evento: Nacional  
Descripción: VIII Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Klebsiella pneumoniae KPC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Clínica  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Búsqueda de genes que confieren alto nivel de resistencia a macrólidos en aislamientos clínicos de Neisseria gonorrhoeae de Uruguay (2010)**

ECHEVERRÍA, N., ACEVEDO, A., INGOLD, A., BORTHAGARAY, G., MÁRQUEZ, C.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: resistencia a macrólidos Neisseria gonorrhoeae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Clínica

Medio de divulgación: CD-Rom

## Producción técnica

## Otras Producciones

### DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

**Cartilla de práctico - Curso de posgrado Clones infecciosos (2022)**

ECHEVERRÍA, N.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Cartilla del práctico de laboratorio

Información adicional: Curso CABBIO/PEDECIBA Biología

**Desafío Extremófilo - Calor y Acidez en Venus (2022)**

AMARELLE, Vanesa, ECHEVERRÍA, N., MOREL, M.A., UMPIÉRREZ, A., Alejandro Rodríguez Juele, Peruzzo, Nicolás, Bueno, Jorge

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Libro de Comic sobre microorganismos extremófilos y su relación con la astrobiología. Contenido científico adaptado por integrantes del grupo Comicbacterias, del cual formé parte desde 2020 al 2022. Realizado para el Instituto de Astrobiología de Colombi

**Cartilla de práctico - Curso de grado y posgrado Virología Molecular (2021)**

ECHEVERRÍA, N.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web:

Cartilla de práctico de laboratorio incluyendo introducción teórica a las técnicas empleadas y protocolos de laboratorio como ejemplos

### **KIT DE SUPERVIVENCIA EN CUARENTENA (2020)**

ECHEVERRÍA, N. , AMARELLE, Vanesa , ARREDONDO, D. , Carrasco, V. , González M. J. , MALAN A.K. , MOREL, M.A. , SCAVONE, P , TAULÉ C , UMPIÉRREZ, A. , G. AZZIZ , Alejandro Rodríguez Juele , Peruzzo, N

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.comicbacterias.com/kit-cuarentena/>

Incluye un comic con una guía informativa sobre el virus SARS-CoV-2 y la enfermedad que causa (COVID-19) y muchos juegos.

### **Cartilla de práctico - Curso de posgrado Mecanismos de traducción y producción virales: Introducción a la transcripción y traducción in vitro y ex vivo (2020)**

ECHEVERRÍA, N.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web:

[https://eva.fcien.udelar.edu.uy/pluginfile.php/42290/mod\\_resource/content/1/PROTOCOLO%20DE%20](https://eva.fcien.udelar.edu.uy/pluginfile.php/42290/mod_resource/content/1/PROTOCOLO%20DE%20)

Cartilla introductoria al práctico de laboratorio, incluyendo información teórica y protocolos prácticos

### **PROGRAMAS EN RADIO O TV**

#### **Arriba Gente (2023)**

ECHEVERRÍA, N. , VICTORIA CALZADA

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Canal 10

Fecha de la presentación: 10/02/2023

Tema: 11 de Febrero - Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia

Duración: 14 minutos

Ciudad: Montevideo

#### **Radio Oriental (2022)**

ECHEVERRÍA, N.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Radio Oriental - 770am

Fecha de la presentación: 26/01/2022

Tema: Vacunas y variante Omicron - Sars-CoV-2

Duración: 15 minutos

Ciudad: Montevideo

#### **Telenoche (2022)**

ECHEVERRÍA, N.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://twitter.com/telenocheuy/status/1492286682485477376?s=24>

Emisora: Canal 4

Fecha de la presentación: 10/02/2022

Tema: 11 febrero - Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia

Duración: 20 minutos

Ciudad: Montevideo

#### **Columna del LVM en Comunidad UdelaR - Uniradio (2021)**

ECHEVERRÍA, N.

Comentario

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://www.uniradio.edu.uy/>  
Emisora: Uniradio UdelaR 107.7FM  
Fecha de la presentación: 30/08/2021  
Tema: Por qué no existen vacunas contra el virus de la Hepatitis C?  
Duración: 25 minutos

#### **Columna del LVM en Comunidad UdelaR - Uniradio (2021)**

ECHEVERRÍA, N.  
Comentario  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <http://www.uniradio.edu.uy/>  
Emisora: Uniradio UdelaR - 107.7FM  
Fecha de la presentación: 21/06/2021  
Tema: Virus buenos: Bacteriófagos y fagoterapia  
Duración: 25 minutos

#### **Sobreciencia (2020)**

ECHEVERRÍA, N.  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://anchor.fm/sobreciencia/episodes/La-Dra-Natalia-Echeverra-Virologa-Molecular---Fac-de-Ciencia>  
Emisora: Radio Uruguay 1050 AM  
Fecha de la presentación: 05/10/2020  
Tema: La Dra Natalia Echeverría (Virología Molecular - Fac de Ciencias) nos cuenta qué investigaciones avanzan en Uruguay, en la línea de los ganadores del Premio Nobel de Medicina 2020  
Duración: 14 minutos  
Ciudad: Montevideo

#### **Telenoche (2020)**

ECHEVERRÍA, N.  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://www.telenoche.com.uy/nacionales/la-doctora-uruguaya-que-trabaja-con-un-premio-nobel?fbclid=I>  
Emisora: Canal 4  
Fecha de la presentación: 10/10/2020  
Tema: La doctora uruguaya que trabaja con un premio Nobel  
Duración: 14 minutos  
Ciudad: Montevideo

#### **Desayunos informales (2020)**

ECHEVERRÍA, N.  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://www.teledoce.com.cdn.ampproject.org/c/s/www.teledoce.com/programas/desayunos-informales/nata>  
Emisora: Canal 12  
Fecha de la presentación: 13/10/2020  
Tema: Natalia Echeverría y su experiencia con Charles Rice en la investigación de la Hepatitis C  
Duración: 17 minutos  
Ciudad: Montevideo

#### **Buen día Uruguay (2014)**

ECHEVERRÍA, N., MIRAZO, S.  
Entrevista

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: [www.montecarlotv.com.uy](http://www.montecarlotv.com.uy)  
Emisora: Canal 4 - Montecarlo  
Fecha de la presentación: 21/10/2014  
Tema: Ébola  
Duración: 20 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Ébola  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

## OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

### **Videos de divulgación - Respondiendo preguntas sobre la pandemia para estudiantes de secundaria (2021)**

ECHEVERRÍA, N.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros

### **Los Virus Buenos también existen (2020)**

ECHEVERRÍA, N.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Web: <http://www.elpais.com.uy/vida-actual/virus-buenos-existen-son-fagos-estudian-uruguay.html>  
Nota para el diario El País sobre bacteriófagos; periodista María de los Ángeles Orfila. Edición: 15 de Julio 2020

### **El vínculo científico de una uruguaya con el flamante nobel de Medicina (2020)**

ECHEVERRÍA, N.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [Este artículo lo puede ver en este link: https://www.elobservador.com.uy/nota/el-vinculo-cientifico-](https://www.elobservador.com.uy/nota/el-vinculo-cientifico-)  
Nota en el diario El Observador. Periodista Juan Pablo de marco. Fecha de publicación: 6/10/2020

### **Video "Genias de la Ciencia 2020" (Vera + - Antel) (2020)**

ECHEVERRÍA, N.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://veramas.com.uy/veramas/vod/60873/1296>  
Científicas uruguayas que trabajan en ciencia y que se abocan a la investigación. Video realizado para estudiantes de educación primaria sobre qué es la Hepatitis C y detalles sobre una pasantía realizada junto al Premio Nobel de Medicina 2020, C. Rice  
Institución Promotora/Financiadora: Antel

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

#### APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE GRADO (APIPE) ( 2022 / 2022 )

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Convocatoria de la Sociedad Uruguaya de Microbiología.

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### REVISIONES

#### **International Journal of Microbiology ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Manuscript ID 4894004

#### **Journal of Infection and Chemotherapy ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Manuscript Numbers JIC-D-19-00262; JICHE-D-21-00263

## EVALUACIÓN DE PREMIOS

#### **Premio Nacional de Microbiología ( 2019 / 2019 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20  
Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)  
Comisión evaluadora conformada por 6 miembros de la Comisión Directiva de la SUM: Paola Scavone, Mabel Berois, Inés Bado, Natalia Echeverría, Dinorah Pan y Virginia García.

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

#### **Concurso Grado 1 interino para el Laboratorio de Virología Molecular ( 2019 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Llamados N° 045/19 y N° 185/19 - Facultad de Ciencias.

## JURADO DE TESIS

#### **Maestría en Ciencias Biológicas - PEDECIBA Biología ( 2023 )**

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: Maestría  
Tribunal de tesis de Maestría, estudiante Lucía Moreira, defensa prevista para julio/agosto 2023.

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Estudiante: Bruno Costa Tesina: Cuantificación de YRNAs y sus fragmentos a nivel extracelular en células sometidas a estrés Miembro del tribunal de evaluación de tesis. Divulgación oral en Setiembre 2020. Estudiante: Camila Cedrés Tesina: Identificación molecular y caracterización genética de Torque Teno Virus en donantes de sangre en Uruguay Miembro del tribunal de evaluación de tesis. Divulgación oral en Agosto 2022.

## Formación de RRHH

## TUTORÍAS CONCLUIDAS

### GRADO

### **Expresión de retrovirus endógenos (HERV-K) en diferentes ambientes celulares (2019 - 2020)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Rodrigo Arce Rama  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Co-tutora: Dra. Pilar Moreno

### **OTRAS**

#### **Capacitación en técnicas de biología molecular y cultivo viral (2022 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares, Uruguay  
Programa: Pasantía de investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Lucas Amaya (país de origen: Argentina)  
País: Uruguay  
Bioquímico realizando el Internado en Virología Clínica en Buenos Aires, Argentina. Vino por 3 meses a capacitarse en diferentes técnicas de biología molecular y cultivo viral.

#### **EN BUSCA DEL TALÓN DE AQUILES TRADUCCIONAL DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C (2019 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares, Uruguay  
Programa: Proyecto CSIC I+D  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Paula Perbolianachis  
País: Uruguay  
Paula se desempeñó desde Junio 2019 como Ayudante Grado 1, 15hs en el Proyecto CSIC I+D de igual nombre, del cual soy responsable. Por tanto, cumplo con el rol de orientar las tareas de laboratorio a desarrollar en el marco del proyecto.

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Aislamiento y caracterización de fagos líticos de bacterias uropatógenas multirresistentes y formadoras de biofilms (2022)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas - PEDECIBA, opción: Microbiología  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María Victoria Gutiérrez  
País/Idioma: Uruguay,  
Inscripción definitiva 7/12/22 (aprobada por CD)

#### **Detección molecular de SARS-CoV-2 y estrategias de inhibición viral (2021)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Paula Perbolianachis  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Gran Premio Nacional de Medicina - 2do premio (2022)**

(Nacional)

Academia Nacional de Medicina

Investigación clínica y traslacional en paciente con Covid-19 es estado crítico Responsable: Nicolás Nin. Autores: Gonzalo Moratorio, Pilar Moreno, Gregorio Iraola, Álvaro Fajardo, Rodrigo Arce, Diego Ferla, Fabian Aldunate, Alicia Costáble, Paula Perbolianachis, Natalia Echeverría, Marianoel Pereira-Gómez, Joaquín Hurtado, Diego Simón, Mercedes Paz, Irene Ferreiro, Andrés López-Radencio, Fernando Rodríguez, Guillermo Moyna, Álvaro Giordano, Gonzalo Greif, Mercedes Corral y Alexander Rauhut

#### **3er Llamado a Movilidad e Intercambios Académicos (2022)**

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Apoyo para asistir al 28th International Symposium on Hepatitis C Virus, Flaviviruses, and Related Viruses (Julio 2022, Gante, Bélgica)

#### **Mención "Elio García-Austt" a la mejor tesis de Doctorado (2020)**

(Nacional)

PEDECIBA, Biología

Tesis titulada: "Variabilidad genética, resistencia al tratamiento y eficiencia traduccional del Virus de la Hepatitis C: Caracterización de factores virales y del hospedero?. Convocatoria 2019.

#### **4to Llamado a Movilidad e Intercambios Académicos (2019)**

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Beca parcial para viáticos e inscripción para el IV Congreso Latinoamericano de Virología (3-5/10/19, Bogotá, Colombia)

#### **Beca de inscripción al 2do Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

#### **Tocé Salir-I-2019: "Programa de movilidad para la Participación en Congresos Nacionales y Latinoamericanos" (2019)**

(Nacional)

Ministerio de Educación y Cultura, Dirección para el Desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento (D2C)

Beca para cubrir los pasajes para asistir al IV Congreso Latinoamericano de Virología (Octubre de 2019 en Bogotá, Colombia)

#### **Beca de finalización de Posgrado 2018 (2018)**

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado (UdelaR)

Beca de finalización de doctorado, 30hs semanales, 1 año. Inicio: Mayo 2018

#### **Concurso de Oposición y Méritos, Asistente Grado 2, 30hs, efectivo - Laboratorio de Virología Molecular (2018)**

(Nacional)

Facultad de Ciencias, UdelaR

#### **Beca parcial para asistencia a curso "Next Generation Sequencing Advanced Course" (2017)**

(Internacional)

Wellcome Genome Campus

Financiación parcial (40%) de la inscripción, alojamiento y viáticos para asistir al curso mencionado.

#### **Concurso de Oposición y Méritos - Cargo Grado 1, 20 hs efectivo - Laboratorio de Virología Molecular**

**(2016)**

(Nacional)  
Facultad de Ciencias, UdelaR

**Llamados estudiantes: eventos científicos/congresos (2016)**

(Nacional)  
PEDECIBA, Área Biología  
Financiación para asistir al XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología (26-30 de setiembre de 2016, Rosario, Santa Fé, Argentina)

**Mención "Eugenio Prodanov" a la mejor tesis de Maestría (2016)**

(Nacional)  
PEDECIBA, Área Biología  
Mención por la tesis de Maestría "Plataformas genéticas involucradas en la adquisición y transferencia de la multirresistencia a antibióticos en *Klebsiella pneumoniae*" Convocatoria 2015

**Beca de Movilidad Tipo Capacitación (2015)**

(Nacional)  
ANII  
Beca de capacitación de 6 meses de duración (Ejecución Feb - Ago 2016). Título del proyecto: Unión de miR-122 al IRES del virus de la Hepatitis C: implicancia en la eficiencia traduccional y para el desarrollo de biofármacos dirigidos a impedir su unión Laboratorio Receptor: Laboratory of Infectious Disease, The Rockefeller University, New York, Estados Unidos Campo Prioritario: Biofármacos (Salud Humana)

**Beca de Doctorado (2015)**

(Nacional)  
Comisión Académica de Posgrado, UdelaR  
3 años; inicio: Mayo 2015, Finalización: Abril 2018

**Llamado a pasantías de corta duración - Estudiantes (2014)**

(Nacional)  
PEDECIBA  
Hosp. Univ. Marqués de Valdecilla, Santander, España Duración del evento: 15 de mayo al 27 de junio 2014

**Pasantía en el exterior - Primer llamado 2013 (2013)**

(Nacional)  
CSIC  
Financiación para una pasantía de investigación de 3 meses en Santiago, Chile

**Beca de Posgrado Nacional (2013)**

(Nacional)  
ANII  
Obtención de la beca de Maestría Nacional por 24 meses, a ser usufructuada desde julio 2013 a junio 2015. Finalizada en diciembre 2014.

**Llamado para participación en eventos científicos (estudiantes Maestría) (2013)**

(Nacional)  
PEDECIBA  
24th. European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Barcelona, España  
Duración del evento: 4 días (10 al 13.5.14)

**Concurso de Oposición y Méritos, Ayudante Grado 1, 20hs, interino - Laboratorio de Virología Molecular (2011)**

(Nacional)  
Facultad de Ciencias, UdelaR

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

### **28th International Symposium on Hepatitis C Virus, Flaviviruses, and Related Viruses (2022)**

Simposio

Dissecting hepatitis C virus translation efficiency from a population standpoint

Bélgica

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Ghent University

### **IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2020)**

Encuentro

Charla "Virus de la Hepatitis C: ¿Qué aportamos desde Uruguay? Antes y después de trabajar 6 meses con uno de los premios nobel de medicina"

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

### **II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso

Caracterización de la interacción putativa entre miR-122 y el dominio IV del IRES del Virus de la Hepatitis C

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 42

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

### **IV Congreso Latinoamericano de Virología (2019)**

Congreso

Caracterización de la interacción putativa entre miR-122 y el dominio IV del IRES del Virus de la Hepatitis C

Colombia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Asociación Colombiana de Virología

### **Ciclo de Seminarios Institucionales (2017)**

Seminario

Searching for the translational Achilles' Heel of HCV

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto Pasteur de Montevideo Palabras Clave: traducción viral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

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

Congreso

EN BUSCA DEL TALÓN DE AQUILES TRADUCCIONAL DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Microbiología Areas de conocimiento:

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

### **XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2016)**

Congreso

Eficiencia traduccional de variantes naturales del IRES del Virus de la Hepatitis C: Estudio comparativo entre ensayos in vitro y ex vivo

Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 36  
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Microbiología

#### **Seminarios de Virología (2015)**

Seminario  
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  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: LVM, Secciones Virología y Genética, Facultad de Ciencias  
Seminarios de 1hs, con una frecuencia bi-semanal.

#### **IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)**

Congreso  
VARIABILIDAD GENÉTICA DE LAS REGIONES NS3 Y NS5B DEL GENOMA DE HEPATITIS C EN PACIENTES URUGUAYOS  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave: Hepatitis C antivirales de acción directa Sustituciones de resistencia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Resistencia a antivirales  
Autores: N. Echeverría\*, G. Betancour\*, S. Boschi, J. Cristina, P Moreno

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

Simposio  
Estudio de la variabilidad genética de la región 5NCR del Virus de la Hepatitis C en Uruguay  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 14  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires Palabras Clave: IRES variabilidad genética  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / bioinformática

#### **XI Congreso Argentino de Virología; II Congreso Latinoamericano de Virología (2015)**

Congreso  
VARIABILIDAD GENETICA DE LAS REGIONES NS3 Y NS5B DEL GENOMA DE HEPATITIS C EN PACIENTES URUGUAYOS: SU IMPORTANCIA A LA HORA DE LA UTILIZACIÓN DE DROGAS ANTIVIRALES DIRECTAS  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Virología Palabras Clave: HCV NS3 variabilidad genética NS5B  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

#### **XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Congreso  
Implicancia de la pérdida de expresión de porinas en la sensibilidad a beta-lactámicos en *Klebsiella pneumoniae*  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: porinas K. pneumoniae  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

multirresistencia a antibióticos

#### **Seminarios de Microbiología (2014)**

Seminario

Implicancia de la pérdida de expresión de porinas en la sensibilidad a beta-lactámicos en *Klebsiella pneumoniae*

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Departamento de Biociencias, Facultad de Química Palabras

Clave: porinas *K. pneumoniae*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / multirresistencia a antibióticos

#### **Seminarios de Investigación (2014)**

Seminario

Plataformas genéticas involucradas en la adquisición y transferencia de la multirresistencia a antibióticos en *Klebsiella pneumoniae*

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla Palabras Clave: multirresistencia a antibióticos *K. pneumoniae*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / multirresistencia a antibióticos

#### **24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (2014)**

Congreso

MULTIPLE DRUG RESISTANCE REGIONS LINKED TO BLACTX-M-15 AND ATYPICAL CLASS 1 INTEGRONS

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: ESCMID: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases Palabras Clave: atypical integrons ESBL MDR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2013)**

Congreso

CARACTERIZACIÓN DE PLATAFORMAS GENÉTICAS QUE SOSTIENEN AL GEN blaKPC-2 EN AISLAMIENTOS LOCALES DE ENTEROBACTERIAS

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave: KPC multirresistencia a antibióticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2013)**

Congreso

ESTUDIO DE POLIMORFISMOS EN EL GEN IL28B ASOCIADOS CON LA RESPUESTA A LA TERAPIA ANTI HEPATITIS C EN PACIENTES URUGUAYOS

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave: VHC IL28B

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

#### **The Viral Hepatitis Congress 2013 (2013)**

Congreso

Analysis of genetic determinants associated with therapy response against hepatitis C virus: First study of IL28B polymorphisms in Uruguayan patients

Alemania

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: The Viral Hepatitis Congress Organising Secretariat Palabras

Clave: IL28B HCV

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

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

Encuentro

ESTUDIO DE POLIMORFISMOS EN EL GEN IL28B ASOCIADOS CON LA RESPUESTA A LA TERAPIA ANTI HEPATITIS C EN PACIENTES URUGUAYOS

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Sección Virología y Laboratoriod e Virología Molecular,

Facultad de Ciencias Palabras Clave: IL28B Hepatitis C

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

#### **XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Congreso

Filodinámica y teoría del coalescente: Reconstrucción de la historia evolutiva de VHC en EEUU

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave:

filodinámica coalescencia VHC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / bioinformática

#### **VIII Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2011)**

Congreso

Estudio del entorno genético del gen blaKPC-2 del primer aislamiento de K. pneumoniae productor de KPC detectado en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Bioquímica Uruguaya Palabras Clave: Klebsiella pneumoniae KPC entorno genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / genes de resistencia a antibióticos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Elementos genéticos móviles

#### **XX Congreso Latinoamericano de Microbiología, IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2010)**

Congreso

Búsqueda de genes que confieren alto nivel de resistencia a macrólidos en aislamientos clínicos de Neisseria gonorrhoeae

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUM: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave: resistencia a macrólidos Neisseria gonorrhoeae

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / resistencia antibiótica

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

#### **Evaluación de Pósters de Seminarios de Investigación (2018)**

Candidato: Estudiantes de Seminarios de Investigación

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

ECHEVERRÍA, N.  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Evaluación de Pósters de Seminarios de Investigación (2017)**

Candidato: Estudiantes de Seminarios de Investigación  
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado  
ECHEVERRÍA, N.  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Evaluación de Pósters de Seminarios de Introducción a la Biología II (2016)**

Candidato: Estudiantes de Introducción a la Biología II  
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado  
ECHEVERRÍA, N.  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Evaluación de Pósters de Seminarios de Introducción a la Biología II (2015)**

Candidato: Estudiantes de Introducción a la Biología II  
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado  
ECHEVERRÍA, N.  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Considero que diferentes actividades desarrolladas a lo largo de mi recorrido académico han contribuido a la construcción institucional, abordando ésta desde variados enfoques:

- Fui miembro titular por el orden docente de la Comisión Directiva del Centro de Investigaciones Nucleares durante dos años (mediados 2013 a mediados 2015).
- Desde junio 2016 formo parte del Sistema Nacional de Investigadores al cual ingresé en la categoría Iniciación y desde 2022 pertenezco al nivel I.
- Por otra parte, durante los años 2017 y 2018 fui delegada por el orden estudiantil ante el Consejo Científico del Área en Pedeciba Biología, y desde octubre 2020 soy investigadora PEDECIBA Grado 3.
- Desde febrero de 2018 formo parte del tribunal de examen del curso de Virología Molecular y en febrero de 2019 ingresé al régimen de Dedicación Total.
- Asimismo, entre los años 2019-2021 fui miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología.

### **Información adicional**

#### **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>59</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	17
Completo	17
<b>Trabajos en eventos</b>	37
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>Documentos de trabajo</b>	

Completo	3
<b>Otros tipos</b>	<b>18</b>
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>18</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>6</b>
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	2
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>5</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>3</b>
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>2</b>
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1