



NATALIA BEATRIZ GOÑI  
MAZZITELLI

Dra.

[tati24@adinet.com.uy](mailto:tati24@adinet.com.uy)  
[www.msp.gub.uy](http://www.msp.gub.uy)

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 29/06/2021  
Última actualización: 29/06/2021

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Salud Pública/ Departamento de Laboratorios de Salud Pública / Centro Nacional de Referencia de Influenza / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Salud Pública / Departamento de Laboratorios de Salud Pública / Sector Gobierno/Público

Dirección: Av. Alfredo Navarro 3051, acceso norte / 11600 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 1934 / 6252

Correo electrónico/Sitio Web: [ngoni@msp.gub.uy](mailto:ngoni@msp.gub.uy) [www.msp.gub.uy](http://www.msp.gub.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Variabilidad genética y evolución molecular de virus Influenza A en Uruguay

Tutor/es: Juan Cristina

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: evolución virus de la influenza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virología

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2004 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Variabilidad genética de virus Influenza B en Uruguay

Tutor/es: Juan Cristina

Obtención del título: 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virología

#### GRADO

##### Licenciatura en Bioquímica (1996 - 2003)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Métodos de diagnóstico de las infecciones por virus Influenza

Tutor/es: Jose Carlos Russi

Obtención del título: 2003

Palabras Clave: cultivo celular biología molecular inmunofluorescencia

Áreas de conocimiento:

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

### Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **Obtención y análisis de genomas virales utilizando secuenciación masiva (NGS) (11/2020 - 03/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección de Genética Evolutiva , Uruguay  
45 horas  
Palabras Clave: secuenciación masiva; SARS CoV2;

#### **Habilidades de escritura científica AuthorAID-Latindex (01/2017 - 01/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univ. Nal. Autónoma de México , México  
30 horas  
Palabras Clave: Escritura científica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

#### **Gestion Clínica (01/2017 - 01/2017)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Salud Pública / Dirección General de la Salud , Uruguay  
12 horas  
Palabras Clave: Gestion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

#### **Workshop on Influenza Bioinformatics (01/2017 - 01/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Organización Panamericana de la Salud , Estados Unidos  
45 horas  
Palabras Clave: Filogenia viral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / EVOLUCION VIRUS INFLUENZA

#### **Curso de Entrenamiento en ABI7500 para analisis cuantitativo (01/2016 - 01/2016)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Salud Pública / Departamento de Laboratorios de Salud Pública , Uruguay  
8 horas  
Palabras Clave: PCR en tiempo real  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

#### **Bioseguridad de organismos genéticamente modificados (01/2014 - 01/2014)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Salud Pública / Division Salud de la Población , Uruguay  
Palabras Clave: transgenicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
35 horas  
Palabras Clave: evolucion viral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virologia

#### **Entrenamiento para el uso de equipo de PCR en tiempo real StepOne Plus (Applied Biosystems) (01/2010 - 01/2010)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Salud Pública / Departamento de Laboratorios de Salud Pública , Uruguay  
30 horas  
Palabras Clave: PCR en tiempo real  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virologia

**Entrenamiento en Técnicas para el estudio fenotípico y genotípico de cepas resistentes a los antivirales de gripe (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / UK , Inglaterra

80 horas

Palabras Clave: resistencia a antivirales Pirosecuenciacion

Areas de conocimiento:

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

**Curso de preparación para detección y respuesta de los establecimientos de salud ante casos de IRAG (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Organización Panamericana de la Salud , Uruguay

20 horas

Areas de conocimiento:

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

**Multinational Influenza Seasonality Mortality Study (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institutes of Health.Fogarty International Center.USA , Argentina

30 horas

Areas de conocimiento:

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

**XV curso anual de diagnostico virológico rapido (01/2005 - 01/2005)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / INEI-ANLIS Carlos G. Malbran , Argentina

100 horas

Areas de conocimiento:

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

**Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)**

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

40 horas

**Inmunología Viral (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)**

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

30 horas

**Phylogeny and evolution of viruses, ICGEB,OPS,RELAB (01/2005 - 01/2005)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / No corresponde / Organización Panamericana de la Salud , Uruguay

30 horas

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

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

**La epidemiología y su interrelacion con el laboratorio (01/2003 - 01/2003)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR , Uruguay

30 horas

Areas de conocimiento:

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

**Taller de diagnostico virológico (01/2002 - 01/2002)**

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

30 horas

Areas de conocimiento:

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

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **Taller de detección y diagnóstico laboratorial del nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) (2020)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Organización Panamericana de la Salud/ Ministerio de Salud de Brasil, Brasil

Palabras Clave: virología coronavirus SARS-Cov-2 diagnóstico molecular

### **Reunión VIRTUAL regional conjunta SARInet/REVELAC-I (2020)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Organización Panamericana de la Salud, Uruguay

Palabras Clave: Red de infecciones respiratorias agudas graves; vigilancia virus Influenza

### **Reunión VIRTUAL SARINET Red de laboratorios (2020)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud, Uruguay

### **Taller de Manejo clínico de Influenza Grave (2019)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Organización Panamericana de la Salud/Ministerio de Salud Pública, Uruguay

Palabras Clave: Infecciones respiratorias virus Influenza Virología

### **Reunión de Laboratorios de la Red SARInet (2019)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Organización Panamericana de la Salud, México

Palabras Clave: Virología virus Influenza

### **III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Virología Microbiología

### **Reunión Nacional de Centros Centinelas en Vigilancia de IRAG y ETI (2017)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud/Ministerio de Salud Pública, Uruguay

Palabras Clave: vigilancia influenza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

### **Diseño de estrategias experimentales en tecnologías de secuenciación de nueva generación y su impacto en virología clínica (2017)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina

Palabras Clave: secuenciación de nueva generación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina

Palabras Clave: virología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

### **Encuentro Uruguayo de Bioética (2017)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Comisión de Bioética y calidad integral de la atención a la salud, MSP, Uruguay

Palabras Clave: bioética

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

**El manejo de brotes de Influenza aviar y el rol de la comunicación de riesgo (2017)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, Uruguay  
Palabras Clave: influenza aviar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

**Vigilancia de eventos IRAG inusitados y generación de evidencia para los programas de vacunación contra influenza (2016)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud/Ministerio de Salud Pública, Uruguay  
Palabras Clave: vigilancia virus influenza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

**XXII Congreso Latinoamericano de Patología Clínica (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SUPAC, Uruguay  
Palabras Clave: biología molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

**Actualizaciones 2014 en Infectología neumología (2014)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Pediatría, Uruguay  
Palabras Clave: virus respiratorios circulantes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

**Virus emergentes en Iberoamérica y amenazas globales (2014)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, VIRORED-CYTED, Uruguay  
Palabras Clave: virus emergentes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

**Reunión Panamericana de Influenza y otros virus respiratorios (2013)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Organización Panamericana de la Salud, Brasil  
Palabras Clave: virus Influenza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

**X ENCUENTRO NACIONAL DE MICROBIÓLOGOS (2013)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay  
Palabras Clave: virus de la influenza resistencia antiviral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virus Influenza

**Taller nacional de consulta con expertos. Revisión guía de vigilancia de eventos de notificación obligatoria (2013)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Ministerio de Salud Pública, Uruguay  
Palabras Clave: vigilancia virus influenza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

#### **XV Congreso Panamericano de Infectología (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: API, Uruguay

Palabras Clave: Infectología

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina

Palabras Clave: virología

Áreas de conocimiento:

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

#### **7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Soc. de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Palabras Clave: virología molecular

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Bioquímica, Uruguay

Palabras Clave: Bioquímica clínica

Áreas de conocimiento:

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

#### **Reunión de vigilancia intensificada de Infección Respiratoria Aguda Grave IRAG (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: OPS/MSP, Uruguay

Palabras Clave: virus respiratorios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

#### **XX Congreso latinoamericano de Microbiología (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ALAM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **REUNION CIENTIFICA . VIRUS INFLUENZA (2009)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / EVOLUCION VIRUS INFLUENZA

#### **150 years of Darwins Evolutionary Theory (2009)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Cátedra de Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias. UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: evolución molecular

Áreas de conocimiento:

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

#### **Sistemas de gestión de la calidad y buenas prácticas de laboratorio (2009)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Organización Panamericana de la Salud y Ministerio de Salud Pública, Uruguay

Palabras Clave: gestión de calidad

Áreas de conocimiento:

**IX congreso argentino de virologia (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virologia, Argentina

Areas de conocimiento:

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

**Pandemic Influenza/ Biological weapons and other infectious national security threats (2006)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto de Defensa para operaciones medicas (DIMO) de EEUU y el Sistema Nacional de Emergencias de la Presidencia de Uruguay., Uruguay

**International visitor program avian Influenza study group (2006)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: National Security Health, EEUU, Estados Unidos

Palabras Clave: virus Influenza Pandemia

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina

**VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2005)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**Simposio internacional Desafíos y perspectivas para la instalación de laboratorios de alta seguridad en América Latina. (2005)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: AMSUD PASTEUR, Uruguay

**XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Microbiología, Argentina

**Primer Simposio Internacional de Virología Clínica en Argentina (2003)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Universitario CEMIC, Argentina

**VII Congreso Argentino de Virología (2002)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virologia, Uruguay

**VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2002)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiologia, Uruguay

**Taller de Influenza humana y animal (2002)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virologia, Argentina

Areas de conocimiento:

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

**Simposio Internacional sobre VIH (2000)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular, Facultad de Medicina, Uruguay

**VII Congreso Ibero-Americano de Biología Celular (1998)**

Tipo: Congreso

## Idiomas

### Inglés

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

### Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### Italiano

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

## Actuación profesional

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

Área Biología (PEDECIBA)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (11/2013 - a la fecha)

Investigador grado 3,5 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### GESTIÓN ACADÉMICA

#### Miembro de la Comisión de Ingreso y Seguimiento (SIS) (02/2019 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones, 2 horas semanales

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY

Departamento de Laboratorios de Salud Pública / Centro Nacional de Referencia de Influenza, Unidad Virología

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (02/2004 - a la fecha) Trabajo relevante

tecnico profesional III, 30 horas semanales

Responsable del Centro Nacional de Referencia de Influenza desde Agosto 2006.

#### Otro (06/2001 - 12/2003)

tecnico, 10 horas semanales

De 2001 a 2003 estuve trabajando en el laboratorio de Salud Publica como honoraria para realizar mi tesis de grado en Bioquímica. Durante el tiempo que estuve como honoraria aprendí las técnicas de inmunofluorescencia, aislamiento en cultivos celulares y técnicas de biología molecular. Fui parte del equipo técnico del Centro Nacional de Referencia de Influenza en Uruguay.



## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Vigilancia centinela de SARS-CoV2 en Uruguay (03/2020 - a la fecha )**

Se realiza el diagnóstico molecular dentro de la vigilancia centinela junto a otros virus respiratorios provenientes de pacientes con IRAG o ETI . El objetivo de esta investigación es observar si hay variabilidad genética que implique cambios en la patogenicidad o no y la comparación de las cepas que circulan en Uruguay con otras cepas de la región y del mundo.

Aplicada

10 horas semanales

Virología, DLSP-MSP. , Integrante del equipo

Equipo: Natalia Beatriz GOÑI MAZZITELLI , L.Coppola , V.Ramas , H.Chiparelli

Palabras clave: epidemiología molecular evolución viral

#### **Vigilancia centinela virus Influenza en Uruguay (02/2004 - a la fecha )**

Se realiza estudio virológico de virus respiratorios , en especial el virus de la Influenza, mediante técnicas de biología molecular, aislamiento en cultivo celular e inmunofluorescencia. Se seleccionan algunas de las cepas de Influenza caracterizadas en cultivo y detectadas por biología molecular y se amplifican los genes HA y NA para su posterior secuenciación genética y análisis filogenéticos con cepas vacunales y cepas de la región. Una selección de muestras detectadas anualmente se envían al centro de referencia internacional (CDC, Atlanta) para la contribución de la formulación de la vacuna antigripal del próximo año. Centro Nacional de Referencia Influenza. MSP

Mixta

30 horas semanales

DLSP,MSP, Centro Nacional De Referencia Influenza.Unidad Virología , Coordinador o

Responsable

Equipo: L.Coppola , V.Ramas , H.Chiparelli , Natalia Goñi

Palabras clave: biología molecular aislamiento en cultivos variación antigénica

Áreas de conocimiento:

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

#### **Caracterización molecular virus Hanta (02/2004 - 06/2010 )**

Se realiza el diagnóstico molecular de virus Hanta en aquellas muestras con serología indeterminada y las que tienen serología positiva se les hacen posteriores análisis filogenéticos. La carga horaria semanal de este trabajo está incluida dentro de las 20 hrs semanales de la otra línea de investigación (vigilancia centinela Influenza).

10 horas semanales

DLSP, MSP, Laboratorio virus emergentes , Coordinador o Responsable

Equipo: HECTOR CHIPARELLI , Natalia Goñi

Palabras clave: virus Hanta epidemiología molecular

Áreas de conocimiento:

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

#### **Puesta a punto de técnicas de biología molecular y estudio epidemiológico para detección de virus Urleano (Paperas) (01/2006 - 12/2007 )**

El virus de las paperas es un virus con genoma ARN de simple cadena y sentido negativo el cual posee 7 proteínas estructurales: la nucleocápside (N), la matriz (M), la proteína de fusión (F), la proteína P, la proteína larga (L), la hemaglutinina-neuraminidasa (HN) y la pequeña proteína hidrofóbica (SH). El gen que codifica para SH es la parte más variable del genoma del virus. Comparaciones filogenéticas del gen SH han sido usadas para diferenciar cepas salvajes y cepas vacunales. EN Uruguay, se realizó la investigación de casos de paperas usando una Nested RT-PCR para el gen SH para la caracterización de las cepas provenientes de los brotes ocurridos en el país . Los resultados proveen de información importante para poder comprender la epidemiología de la infección.

10 horas semanales

DLSP,MSP, Virología , Coordinador o Responsable

Equipo: H.Chiparelli , Natalia Goñi

Palabras clave: epidemiología molecular evolución viral

Áreas de conocimiento:

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

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Implementación de la Red Regional de Vigilancia Genómica del virus COVID-19 en las Américas (04/2020 - a la fecha)**

El proyecto se enmarca dentro de una red de laboratorios de Referencia de la región Latinoamericana. Surge en la Organización Panamericana de la Salud y la Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) como un proyecto piloto para la implementación en la región de las Américas. El objetivo del mismo es realizar una vigilancia molecular del virus y poder generar información relevante de las cepas que circulan en la región.

5 horas semanales

Centro Nacional de Referencia de Influenza , Virología, DLSP-MSP.

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Organización Mundial de la Salud, Uruguay, Cooperación

Equipo: Natalia Beatriz GOÑI MAZZITELLI , L.Coppola , V.Ramas , H.Chiparelli (Responsable) , J.Mendez , J.Leite

Palabras clave: vigilancia molecular evolución viral variabilidad genética

### **Optimización y transferencia de tecnologías de secuenciación masiva para la identificación y caracterización genómica de la comunidad de virus respiratorios humanos durante la pandemia de SARS-Cov2 (04/2020 - a la fecha)**

Es un proyecto que se realiza en conjunto con las secciones de Genética evolutiva y Virología de la Facultad de Ciencias y el Centro Nacional de Referencia de Influenza del DLSP-MSP. Los objetivos principales del proyecto son : Caracterizar el viroma del tracto respiratorio superior humano a partir de muestras de hisopado nasal-nasofaríngeo de pacientes diagnosticados como SARS CoV-2 positivos, Detectar y caracterizar cepas de SARS CoV-2 circulantes en Uruguay a través de la secuenciación de sus genomas completos, Identificar la presencia de co-infecciones con otros virus causantes de infección respiratoria aguda. Por último Transferir la tecnología desarrollada al DLSP y aumentar las capacidades de colaboración de la UdelaR con dicha institución tanto para atender a la presente pandemia como a futuros problemas sanitarios que puedan surgir.

5 horas semanales

Centro Nacional de Referencia de Influenza , Virología, DLSP-MSP.

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: L.Calleros , Y.Panzer , N.Ramos , C.Techeira , S. Grecco , E.Fuques , Natalia Beatriz GOÑI MAZZITELLI , L.Coppola , V.Ramas , H.Chiparelli , S.Frabasile , J.Arbiza , A.Delfraro , R.Perez

Palabras clave: analisis evolutivo coinfecciones virales SARS-Cov2

### **Proyecto Regional de Vigilancia Genética de Influenza (05/2017 - 12/2019 )**

El objetivo de este proyecto es generar una base de datos genéticos del virus Influenza que circula en América del Sur. Para ello, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y el Centro Internacional Colaborador (CDC) se encargan de recibir y procesar la información que envía cada país de las secuencias genéticas virales.

5 horas semanales

Centro Nacional de Referencia de Influenza , Departamento de Laboratorios de Salud Publica, MSP

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: V.Ramas , H.Chiparelli , J.Leite , L.Coppola , Natalia Beatriz GOÑI MAZZITELLI

Palabras clave: vigilancia genética virus

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

### **Evaluación multicéntrica de la efectividad de la vacuna de influenza estacional en América Latina y el Caribe (03/2016 - 12/2018 )**

Se lleva a cabo una evaluación observacional de casos y controles en la red regional de hospitales centinela para la vigilancia de IRAG.

15 horas semanales

Centro Nacional de Referencia de Influenza , Departamento de Laboratorios de Salud Publica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Dirección General de la Salud, Uruguay, Cooperación  
Equipo: Natalia Beatriz GOÑI MAZZITELLI , V.Ramas , L.Coppola , H.Chiparelli , A.Alfonso  
Palabras clave: vacuna antiinfluenza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

**"Establecimiento de una red de vigilancia virológica entre América del Sur y el Reino Unido para monitorear la aparición de resistencia a los medicamentos antivirales en la influenza pandémica". (04/2010 - 12/2012)**

La finalidad del proyecto es poder llevar a cabo una red colaborativa con 6 laboratorios de América del Sur (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Perú y Uruguay) los cuales son Centro Nacional de Influenza dependientes de OMS, para desarrollar su capacidad para la vigilancia de cepas de Influenza pandémica resistentes a los antivirales. entrenamiento (2010 y 2011) para desarrollar experiencia técnica en ensayos de genotipificación (pirosecuenciación) y fenotipificación (IC50) para la detección de resistencia antiviral para todos los miembros del grupo. Dicho proyecto se realiza dentro de las 30 hs semanales de trabajo.

5 horas semanales

DLSP, MSP , Centro Nacional de Referencia Influenza, Virologia

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: H.Chiparelli , L.Coppola , V.Ramas , M.Galiano , Natalia Goñi

Palabras clave: resistencia a antivirales

Areas de conocimiento:

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

**Estudio epidemiológico: vigilancia de virus Influenza para su aislamiento, tipificación y observación clínica.GROG latinoamerica. (04/2001 - 10/2004)**

El objetivo de este estudio fue observar la circulación del virus Influenza en los centros centinelas dispuestos para la realización de la vigilancia virológica.

20 horas semanales

DLSP, MSP , Centro Nacional de Referencia Influenza, Unidad virologia

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Equipo: Natalia Goñi , Mariana BAZ ETCHEBARNE , D.Ruchansky , H.Chiparelli , J.C.Russi (Responsable) , P.Barrios

Areas de conocimiento:

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

**Estudio etiológico de neumonías agudas comunitarias en adultos hospitalizados (05/2001 - 12/2003)**

Dentro de la vigilancia centinela de Virus Respiratorios se estudió el porcentaje de participación de los mismos dentro de las neumonías agudas comunitarias.

20 horas semanales

DLSP, MSP , Centro Nacional de Referencia de Influenza, Unidad virologia

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:3

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: D.Ruchansky , R.Palacio (Responsable) , C.Bazzet , Natalia Goñi , MARIANA BAZ , J.C.Russi

Palabras clave: neumonia aguda comunitaria

Areas de conocimiento:

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

## **DOCENCIA**

### **PEDECIBA (05/2020 - 05/2020)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación, 35 horas, Teórico-Práctico

### **PEDECIBA (09/2019 - 09/2019)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación, 35 horas, Teórico-Práctico

### **PEDECIBA (08/2018 - 08/2018)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación, 35 horas, Teórico-Práctico

### **PEDECIBA (11/2017 - 11/2017)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación, 35 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

### **PEDECIBA (11/2016 - 11/2016)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

### **PEDECIBA (08/2015 - 08/2015)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación -Teórico-Práctico (40 hs.), 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

### **PEDECIBA (08/2014 - 08/2014)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación -Teórico-Práctico, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

### **PEDECIBA (04/2013 - 04/2013)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **PEDECIBA (10/2011 - 10/2011)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**PEDECIBA (08/2010 - 08/2010)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**DLSP, MSP, virología (11/2016 - 02/2017)**

Capacitación y entrenamiento en Virología a residentes de Microbiología del Dpto de Bacteriología y Virología de Facultad de Medicina, Dra Monica Klein

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

**DLSP, MSP, virología (04/2016 - 10/2016)**

Capacitación y entrenamiento en Virología a residentes de Microbiología del Dpto de Bacteriología y Virología de Facultad de Medicina, Dr Manuel Freitas

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

**DLSP, MSP, virología (04/2014 - 10/2014)**

Capacitación y entrenamiento en Virología a residentes de Microbiología del Dpto de Bacteriología y Virología de Facultad de Medicina, Dra Claudia Gutierrez

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

**DLSP, MSP, Virología (01/2006 - 12/2006)**

Enseñanza de técnicas para detección de Adenovirus a estudiante de pregrado Carlos Yacoel

5 horas semanales

**DLSP, MSP, Virología (03/2005 - 09/2005)**

Enseñanza de técnicas de inmunofluorescencia, aislamiento viral y biología molecular a la estudiante de pre grado Alejandra Alayon

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**DLSP, MSP, virología (03/2004 - 12/2004)**

Capacitación de las Lic. Leticia Coppola y Rosa Flieller en técnicas de biología molecular

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**PASANTÍAS**

**Desarrollo de técnicas en ensayos de genotipificación y fenotipificación para la detección de resistencia a los antivirales utilizados para el virus Influenza. (07/2010 - 08/2010)**

Health Protection Agency , Londres 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Metodologías para el diagnóstico de virus de la Influenza (05/2001 - 09/2003)**

DLSP, MSP, Virología. Centro Nacional de Referencia Influenza

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Virología Molecular

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (02/2011 - 12/2014)** Trabajo relevante

,10 horas semanales

Participación en proyectos del laboratorio de Virología Molecular

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**Otro (07/2008 - 11/2011)** Trabajo relevante

Estudiante de Doctorado ,30 horas semanales

Realización de proyecto de tesis de Doctorado.

Escalafón: No Docente

**Otro (06/2004 - 12/2006)**

Estudiante de Maestría ,20 horas semanales

Realización de parte del proyecto de tesis de Maestría

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Estudio de la variabilidad genética de los virus de la Influenza A en Uruguay (06/2008 - 11/2011)**

Es el proyecto de trabajo de mi tesis de doctorado que consistió en observar la variabilidad genética de los virus Influenza A que circularon en Uruguay.

Aplicada

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Virología Molecular, CIN , Coordinador o Responsable

Equipo: JUAN CRISTINA , Natalia Goñi

Palabras clave: virus Influenza

Áreas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Secuenciación masiva de estirpes de virus de la Influenza A (03/2013 - 03/2015)**

Secuenciación masiva de estirpes de virus de la influenza A

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Virología Molecular, CIN

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: VICTORIA COMAS , JUAN CRISTINA (Responsable) , GONZALO MORATORIO , Natalia Goñi , MARTIN SOÑORA , A.Fajardo , MA DEL ROSARIO URIARTE , CARLOS ROBELLO , PILAR

MORENO , Fernando ALVAREZ VALIN , GONZALO GREIF , HECTOR ROMERO

Palabras clave: virus Influenza

Areas de conocimiento:

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

#### **Diagnostico molecular de virosis emergentes de gran impacto en salud publica (08/2011 - 08/2014 )**

virosis emergentes de gran impacto en salud Publica

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , virologia molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: VICTORIA ELIZONDO , SILVANA IFRAN , GONZALO MANRIQUE , Verónica PÉREZ BENTANCUR , MA NOEL ZUBILLAGA , SUSANA BOSHI , JUAN CRISTINA (Responsable) , MA DEL ROSARIO URIARTE , RODNEY COLINA , GONZALO MORATORIO , RICARDO RECAREY , PILAR MORENO , MONICA CAPETTA , Natalia Goñi , A.Fajardo

Palabras clave: virus Influenza

Areas de conocimiento:

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

#### **Molecular Detection and Population Dynamics of Influenza A virus from Animal Reservoirs and Human Populations. (01/2009 - 12/2011 )**

This project is devoted to contribute to the establishing of rapid diagnostic molecular methods for rapid detection of Influenza A Virus (IAV) strains in both animal reservoirs (avian and swine) and to extend that rapid diagnostic methods to human IAV isolates. Besides, this project is devoted to contribute to the application of virus population dynamics and molecular epidemiology methods to IAV populations and its contribution to the establishment of appropriate animal health and human health policies.

2 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de virologia molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: Natalia Beatriz GOÑI MAZZITELLI , JUAN CRISTINA (Responsable)

Palabras clave: diagnostico virus Influenza

Areas de conocimiento:

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

#### **Variabilidad genetica y evolucion molecular de virus Influenza A en Uruguay (07/2008 - 11/2011 )**

Es el trabajo de tesis de Doctorado. 1.- El proyecto permitirá caracterizar las estirpes de VIA que circulan en el país. Esto permitirá contribuir a la formulación de vacunas apropiadas y efectivas para nuestro país y la región. 2.- Establecer que estirpes de VIA tienen la capacidad de ser consideradas futuras cepas vacunales. 3.- La evolución del tamaño efectivo de la población viral de VIA permitirá estimar la efectividad de vacunas anti-gripales. 4.- La correcta caracterización de estirpes de VIA que circulan en nuestro país permitirá contribuir a una mejor formulación de las vacunas, lo que redundará en la reducción de los gastos de salud, hospitalizaciones, y ausentismo laboral y escolar.

30 horas semanales

Centro de Investigaciones nucleares (CIN), UDELAR , Laboratorio de Virologia Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: Natalia Goñi , JUAN CRISTINA

Palabras clave: virus Influenza evolucion viral

Areas de conocimiento:

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

#### **Variabilidad y evolucion viral de virus Influenza A en Uruguay (05/2008 - 05/2010 )**

El objetivo del presente proyecto es analizar el grado de variabilidad genética de cepas de VIA subtipo H3, que circularon en Uruguay en los últimos años. Objetivos específicos a) Determinar el

grado de variabilidad genética del gen de la Hemaglutinina (HA) de VIA subtipo H3 que circulan o han circulado en los últimos años en la población uruguaya. b) Determinar las relaciones antigénicas entre las estirpes circulantes y la estirpes vacunales de VIA, comparándolas además con estirpes patrones de otras regiones del mundo. c) Determinar la evolución del tamaño efectivo de las poblaciones virales de VIA a lo largo del tiempo, mediante análisis de coalescencia. d) Comparar los patrones evolutivos de poblaciones de VIA y VIB que co-circulan en la población uruguaya.

1 hora semanal

Facultad de Ciencias, Laboratorio de virología molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: Natalia Goñi, JUAN CRISTINA (Responsable), A.Fajardo

Palabras clave: evolución viral

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / EVOLUCION VIRUS INFLUENZA

### **Variabilidad genética de virus Influenza B en Uruguay (06/2004 - 12/2006)**

Objetivos: Monitorear las relaciones genéticas y antigénicas de los virus circulantes de gripe es crítico para la selección de las cepas vacunales de cada estación. En orden a tener un mayor conocimiento de las relaciones evolutivas de las cepas de gripe B (VGB) que circulan en nuestro país, hemos estudiado las relaciones genéticas y antigénicas de VGB que han causado brotes epidémicos y su relación con las estirpes incluidas en las vacunas de las distintas estaciones anuales. Estos resultados han revelado, por ejemplo, que las cepas de VGB que circularon en el año 2002 poseen una relación genética y antigénica distante con la cepa incluida en la vacuna para ese año.

20 horas semanales

Centro de Investigaciones nucleares (CIN), UDELAR, Laboratorio de Virología Molecular

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Equipo: JUAN CRISTINA (Responsable), Natalia Goñi (Responsable)

Palabras clave: evolución viral

Áreas de conocimiento:

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

### **DOCENCIA**

#### **Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (09/2013 - 09/2013)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Virología Molecular, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

#### **Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (09/2012 - 09/2012)**

Grado

Asignaturas:

Virología Molecular, 16 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (09/2011 - 09/2011)**

Grado

Invitado



Asignaturas:  
Virología Molecular, 16 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (11/2010 - 11/2010 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Virología Molecular, 16 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virus Influenza

**Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (09/2009 - 09/2009 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Virología Molecular, 16 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virus Influenza

**Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (09/2008 - 09/2008 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Virología Molecular, 16 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virus Influenza

**Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (11/2007 - 11/2007 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Virología Molecular, 16 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virus Influenza

**Licenciatura en Bioquímica (09/2006 - 09/2006 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Virología Molecular, 16 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / virus influenza

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**CIN, Laboratorio Virología Molecular (02/2011 - 03/2012)**

capacitación en técnicas moleculares para detección de virus Influenza a la bach. Victoria Comas  
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: Sin horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

**Producción científica/tecnológica**

Los virus respiratorios se consideran un problema de gran trascendencia en salud pública. Los virus

ARN como el nuevo coronavirus (SARS-CoV2) y los virus de la influenza o gripe experimentan gran variabilidad genética. Dicha variabilidad se traduce en una elevada capacidad de difusión, alta morbilidad, repercusión sobre la mortalidad y consecuencias económicas sobre el sistema sanitario y sobre el sistema productivo por el incremento del absentismo laboral. Estas características son especialmente acusadas en el caso de la gripe A y actualmente el SARS-CoV2, que, como refleja la historia de la medicina general y la de la gripe en particular, puede presentarse en forma de epidemias y pandemias con una gran morbi-mortalidad. La vigilancia epidemiológica se basa en el desarrollo y consolidación de una red internacional de vigilancia continua a través de distintos centros distribuidos a lo largo y ancho de todo el mundo. La OMS coordina, regula y obtiene datos epidemiológicos sobre la circulación viral y su actividad en todo el mundo. En Uruguay, en el Departamento de Laboratorios de Salud Pública del Ministerio de Salud, se encuentra el Centro Nacional de Referencia de Influenza. El objetivo principal de la red de Centros Nacionales que constituyen el eje de la vigilancia epidemiológica de gripe no es otro que la detección y caracterización precoz de variantes mayores de virus gripal A con potencial pandémico y el de otras cepas que puedan causar brotes graves en a población. A nivel internacional, remitimos nuestras cepas de Influenza al Centro Colaborador en Atlanta, EEUU para colaborar en la reformulación de la vacuna contra la gripe a ser utilizada en la próxima temporada invernal. Además de una vigilancia internacional de las cepas de virus influenza y otros virus respiratorios que circulan anualmente, un mejor entendimiento en la variación y evolución de los virus es de gran importancia para asegurar que los virus candidatos a ser utilizados como cepas vacunales sean lo más parecido posible a las cepas circulantes. A nivel país, el Centro Nacional de Referencia de Influenza publicó los primeros análisis moleculares obtenidos de cepas que han circulado en nuestro país del virus influenza A /H1N1 pandémico, A/ H3N2 y últimamente influenza B, los cuales son de gran impacto en cuanto a saber como esta evolucionando el virus de la influenza en Uruguay. Actualmente con el SARS-CoV2 hemos colaborado con diferentes instituciones nacionales para la puesta a punto de técnicas moleculares así como también de participar en proyectos de investigación para la caracterización de las cepas de SARS-CoV2 que circulan en Uruguay. A nivel internacional, integramos una red de vigilancia regional coordinada por la Organización Panamericana de la Salud y la Organización Mundial de la Salud con las cuales participamos activamente en proyectos de vigilancia e investigación. Si una nueva variante antigénica es detectada y pareciera ser la futura cepa predominante, es recomendable entonces la actualización de la cepa vacunal. El predecir y producir resulta en una buena eficiencia vacunal la cual minimizará la mortalidad y morbilidad de futuras epidemias. Los problemas surgen cuando una nueva variante no se identifica de manera temprana de manera de poder reformular la composición de la vacuna. Es por eso destacar lo importante que resulta un estudio detallado de la evolución y la epidemiología del virus, lo cual resulta en la temprana identificación de nuevas variantes.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **A deletion in SARS-CoV-2 ORF7 identified in COVID-19 outbreak in Uruguay (Completo, 2021)**

PANZERA, Y., RAMOS, N., FRABASILE S, CALLEROS L, Marandino A, Tomas G, Techera C, GRECCO S., Fuques E., NATALIA GOÑI, Ramas V, Coppola L, Chiparelli H, Sorhouet C, Mogdasy C, Arbiza J, DELFRARO A., Perez R

Transboundary and Emerging Diseases (E), 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18651682

DOI: [doi: 10.1111/tbed.14002](https://doi.org/10.1111/tbed.14002)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8014828/>

Scopus\*

##### **Genome Sequences of SARS-CoV-2 P.1 (Variant of Concern) and P.2 (Variant of Interest) Identified in Uruguay (Resumen, 2021)** Trabajo relevante

PANZERA, Y., NATALIA GOÑI, CALLEROS L, RAMOS, N., FRABASILE S, Marandino A, TOMAS G, Techera C, GRECCO S., Fuques E., Ramas V, Coppola L, Flieller M, Morel N, Cortinas M, Mogdasy C, Arbiza J, DELFRARO A., Perez R, Chiparelli H

Microbiology Resource Announcements, 2021

Palabras clave: Variantes de preocupacion SARS CoV-2 variantes de interes SARS CoV-2

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2576098X

DOI: [DOI: 10.1128/MRA.00410-21](https://doi.org/10.1128/MRA.00410-21)

**Genetic evolution of influenza viruses among selected countries in Latin America, 2017-2018 (Completo, 2020)**

Juliana Almeida Leite , Paola Rescende , Jenny Lara , Gisela Badillo , Elsa Baumeister , Alfredo Bruno , Leticia Coppola , Wyller Alencar de Mello , Domenica de Mora , Mirleide Cordeiro dos Santos , Rodrigo Fasce , Jorge Fernandez , NATALIA GOÑI , Irma Lopez , Jannet Otarola , Fernando Motta , Maribel Huaranga , Jenny Ojeda , Maria Jose Ortega , Erika Ospita , Terezinha Maria de Paiva , Andrea Pontoriero , Hebleen Brenes , Jose Diaz Quinones , Viviana Ramas , Juliana Barbosa , Katia Correa , Marilda Mendoca Siqueira , Cynthia Vazquez , Rakhee Palekar

PLoS ONE, 2020

Palabras clave: influenza evolution Influenza genetic data

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Virologia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0227962](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0227962)

<https://journals.plos.org/plosone/>

**Epidemiology and genetic variability of circulating influenza B viruses in Uruguay, 2012-2019.**

**(Completo, 2020)** Trabajo relevante

M.J.Rivas , M.Alegretti , L.Coppola , V.Ramas , H.Chiparelli , NATALIA GOÑI

Microorganisms, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20762607

DOI: [10.3390/microorganisms8040591](https://doi.org/10.3390/microorganisms8040591)

<https://www.mdpi.com/journal/microorganisms>

**Burden of influenza-associated respiratory hospitalizations in the Americas, 2010-2015. (Completo, 2019)**

Palekar Rakhee , Rolfes M , Arriola C , Acosta B , Guidos P , Vargas X , Bancej C , Barboza J , Baumeister E , Bruno A , Agueda M , Chen J , Couto P , De Paula F , Fasce R , Ferreira W , Fiesta V , Flores C , NATALIA GOÑI , Y.Isaza , Y.Lara , D.Malo , J.Medina , H.Mejia , L.Moreno , D.Moustaquin , J.Ojeda , A.Paredes , P.Pulido , H.Ramos , R.Rivera , A.Rodriguez , M.Saboui , H.Salazar , A.Santoro , J.Silvera , P.Sosa , V.Sotomayor , L.Suarez , M.Von Horosh , E.Azziz-Baumgartner

PLoS ONE, 2019

Palabras clave: influenza vaccination; influenza-associated respiratory hospitalizations

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiologia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [doi: 10.1371/journal.pone.0221479](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0221479) [eCollection 201](#)

<https://journals.plos.org/plosone/>

**Estimates of global seasonal influenza-associated respiratory mortality: a modelling study (Completo, 2017)**

A DANIELLE , Roguski K , Chang H , D.Muscattello , R.Palekar , S.Tempia , C.Cohen , J.Gran , D.Schanzer , B.Cowling , P.Wu , J.Kyncl , L.Ang , M.Park , M.Redberger , H.Yu , L.Espenhain , A.Krishnan , G.Emukule , L.Van asten , S.Pereira , S. Aungkulanon , U.Bucholtz , M. Widdowson , J. Bresee , GLOBAL SEASONAL INFLUENZA ASSOCIATED MORTALITY COLLABORATOR NETWORK , E. Azziz-Baumgartner , NATALIA GOÑI , H. Chiparelli , L. Brammer , D.Mustaquim

The Lancet Global Health, 2017

Palabras clave: carga enfermedad virus influenza

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2214109X

DOI: [10.1016/S0140-6736\(17\)33293-2](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(17)33293-2)

[http://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(17\)33293-2/fulltext](http://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(17)33293-2/fulltext)

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

Comas V , Moratorio G , Soñora M , NATALIA GOÑI , Pereyra S , Ifran S , Cristina J  
Virus Research, 2015

Palabras clave: evolucion virus influenza

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01681702

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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168170214004523?via%3Dihub>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

NATALIA GOÑI , Moratorio G , Coppola L , Ramas V , Chiparelli H , Comas V , Soñora M , Cristina J  
Virus Research, 2012

Palabras clave: influenza

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01681702

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

NATALIA GOÑI , Iriarte A , Comas V , Soñora M , Moreno P , Moratorio G , Musto H , Cristina J  
Virology Journal, p.:263 2012

Palabras clave: uso de codones

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1743422X

DOI: [10.1186 / 1743-422X-9-263](https://doi.org/10.1186/1743-422X-9-263)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Phylogenetic analysis of pandemic 2009 Influenza A virus circulating in the south american region: genetic relations and vaccine strain match. (Completo, 2011)**

NATALIA GOÑI , Moratorio G , Ramas V , Coppola L , Chiparelli H , Cristina J

Archives of Virology, v.: 156 p.:87 - 94, 2011

Palabras clave: virus Influenza relaciones geneticas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03048608

DOI: [10.1007 / s00705-010-0825-7](https://doi.org/10.1007/s00705-010-0825-7)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20931251>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

NATALIA GOÑI , Fajardo A , Moratorio G , Colina R , Cristina J

Virology Journal, v.: 6 p.:215 2009

Palabras clave: evolucion viral

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1743422X

DOI: [10.1186/1743-422X-6-215](https://doi.org/10.1186/1743-422X-6-215)

<http://www.virologyj.com/content/6/1/215>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Human Influenza A viruses isolated in South America: genetics relations, adamantane resistance and vaccine strain match (Completo, 2008)** Trabajo relevante

NATALIA GOÑI , Russi J.C , Cristina J  
Infection, Genetics and Evolution, v.: 9 p.:229 - 234, 2008  
Palabras clave: virus Influenza evolucion molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / epidemiologia molecular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15671348  
DOI: [10.1016/j.meegid.2008.11.004](https://doi.org/10.1016/j.meegid.2008.11.004)  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19095085>  
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Influenza B viruses isolated in Uruguay during 2002-2005 seasons: genetic relations and vaccine strain match (Completo, 2007)** Trabajo relevante

NATALIA GOÑI , Baz M , Ruchansky D , Coppola L , Russi J.C , Cristina J  
Virus Research, v.: 123 p.:100 - 104, 2007  
Palabras clave: analisis filogeneticos variabilidad genetica y antigenica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virologia  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01681702  
DOI: [10.1016/j.virusres.2006.08.002](https://doi.org/10.1016/j.virusres.2006.08.002)  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16987563>  
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Neumonia Aguda Comunitaria del adulto hospitalizado: aspectos etiológicos, clinico-terapeuticos y evolutivos (Completo, 2007)**

Palacio R , Ruchansky D , Camou T , Alonso R , NATALIA GOÑI , Baz M , Russi J.C , Bazzet C  
Archivos de Medicina Interna, v.: XXIX p.:14 - 20, 2007  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virologia  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 02503816

**Primera experiencia nacional de vacunación antiinfluenza en población infantil. (Completo, 2006)**

B.DE MUCIO , 5 , 4 , NATALIA GOÑI , M.HORTAL  
Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 77 p.:13 - 17, 2006  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virologia  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00040584  
  
latindex

**LIBROS**

**Guia Nacional de vigilancia y control de enfermedades y eventos sanitarios de notificacion obligatoria ( Libro publicado Compilación , 2015)**

NATALIA GOÑI  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 195  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Tipo de publicación: Otros  
Referado  
Palabras clave: virus Influenza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /  
Medio de divulgación:  
ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:  
Dirección General de la Salud / Cooperación, Uruguay  
[http://www.msp.gub.uy/sites/default/files/archivos\\_adjuntos/GUIA\\_VIGILANCIA\\_2015\\_enviada\\_ago20](http://www.msp.gub.uy/sites/default/files/archivos_adjuntos/GUIA_VIGILANCIA_2015_enviada_ago20):

**El sistema de salud del Uruguay ante situaciones de emergencia ( Libro compilado Compilación , 2011)**

NATALIA GOÑI  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 166  
Edición: .  
Editorial: .  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Palabras clave: virus Influenza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Dirección General de la Salud / Cooperación, Uruguay  
[http://www.paho.org/uru/index.php?option=com\\_docman&view=download&category\\_slug=sistemas-y-servicios](http://www.paho.org/uru/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=sistemas-y-servicios)

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Patrones de circulación de virus influenza B en Uruguay en 2017 (2018)**

Completo  
MJ.Rivas , V.Ramas , L.Coppola , H.Chiparelli , NATALIA GOÑI

Evento: Nacional  
Descripción: III Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Medio de divulgación: Internet  
<https://sumuy.org.uy/>

**VIRUS DE LA INFLUENZA: IMPORTANCIA DE LA FORMULACION DE VACUNAS Y RESISTENCIA ANTIVIRAL. (2013)**

Resumen  
NATALIA GOÑI

Evento: Nacional  
Descripción: X Encuentro Nacional de microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: vacuna antigripal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza  
Medio de divulgación: Papel

La importancia de la gripe como problema de salud pública reside tanto en la elevada morbilidad que origina en las poblaciones, provocando que un importante volumen de personas se vean afectadas por esta enfermedad en cortos períodos de tiempo, como en la mortalidad que puede ocasionar, tanto de forma directa como por agravamiento de otras enfermedades de base. La vacunación es una manera efectiva de reducir la morbilidad y mortalidad por el virus de la influenza. La vigilancia internacional de la gripe tiene como uno de sus objetivos conocer cuáles son los virus gripales que están circulando, para realizar una correcta selección de las cepas que deben incorporarse a la vacuna de la siguiente temporada, dado que la eficacia de la vacunación dependerá en buena forma de la similitud entre la cepa vacunal y el virus circulante. La vigilancia en la aparición de cepas de virus de la influenza resistentes a los antivirales es de gran importancia tanto para la vigilancia global de las cepas circulantes como para el tratamiento individual de los pacientes. Es importante un continuo monitoreo de los antivirales utilizados, de manera de mantener un uso adecuado de los mismos para tener un buen manejo durante las infecciones por virus influenza estacional o de brotes. Ese trabajo permitirá a los laboratorios encargados, tener los métodos disponibles para prepararse frente a una futura pandemia.

**Optimización de RT PCR para la caracterización molecular de virus Influenza circulante en Uruguay durante la temporada invernal 2011 (2012)**

Resumen

SOÑORA M , COMAS V , NATALIA GOÑI , MORATORIO G , MORENO P , URIARTE R , CAPETTA M

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: virus influenza A

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

COMAS V , SOÑORA M , MORENO P , MORATORIO G , CRISTINA J , NATALIA GOÑI

Evento: Nacional

Descripción: 7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: epidemiología molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

Medio de divulgación: CD-Rom

**Perfil epidemiológico de virus respiratorios en Uruguay en el periodo 2008-2010 (2011)**

Resumen

NATALIA GOÑI , L.Coppola , V.Ramas , H.Chiparelli

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Argentino de Virología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2011

Palabras clave: epidemiología virus respiratorios

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Análisis en el uso de codones para el gen de la hemaglutinina de virus influenza H1N1 pandémico circulante en el año 2009 (2011)**

Resumen

NATALIA GOÑI , V.Comas , M.Soñora , P.Moreno , H.Musto , J.Cristina

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Argentino de Virología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2011

Palabras clave: evolución molecular

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Nuevas tecnologías aplicadas al diagnóstico de virus Influenza en Uruguay (2010)**

Resumen

NATALIA GOÑI

Evento: Regional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: virus Influenza PCR en tiempo real

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Los virus de la Influenza causan entre 300,000 y 500,000 muertes en todo el mundo por año, y en años pandémicos, este número puede aumentar a un millón (1957-1958) o hasta 50 millones, como se vio en la pandemia de 1918. La primera pandemia de este siglo fue declarada en abril de 2009, con la emergencia de un nuevo virus Influenza A H1N1 (H1N1pdm) en México y Estados Unidos, rápidamente esparciéndose para la región Sudamericana en donde se detectaron los primeros casos en Mayo de 2009. Para Noviembre de 2009, el virus fue detectado en 207 países, infectando a más de 630,000 personas en el mundo y causando más de 7,900 muertes. Hay un gran número de métodos de laboratorio para el diagnóstico de Influenza. Cada uno de los mismos tienen ventajas y desventajas, y algunos, o todos, de estos factores tienen peso en el momento de elección del método. El uso de una combinación de estos métodos de diagnóstico permite la administración a tiempo de una terapia antiviral adecuada y medidas de control de la infección, así como también permite una vigilancia antigénica de las cepas circulantes, lo cual es necesario para las evaluaciones eficientes de la vacuna actual y la creación futura de vacunas efectivas. Una de las técnicas que ha revolucionado la manera en que los laboratorios de microbiología clínica diagnostican patógenos humanos es la PCR en tiempo real. Además de ser un método rápido, tiene la ventaja de tener un protocolo estandarizado que puede ser aplicado fácilmente a otros virus respiratorios; la PCR con sondas fluorescentes puede ser llevada a cabo bajo condiciones de amplificación uniformes, permitiendo el uso de cebadores específicos y sets de sondas. El proceso es menos complicado que otros métodos RT-PCR, y las chances de contaminación están minimizadas ya que no hay procesamiento post-PCR de las muestras. Es un método rápido, altamente sensible y cuantitativamente específico en donde los resultados pueden obtenerse en 1 hora aproximadamente, permitiendo así el tiempo necesario para el manejo clínico y la evaluación de terapia antiviral.

### **Vigilancia laboratorial de virus Influenza A/H1 y situación de la resistencia a los antivirales en Uruguay 2008-2009. (2010)**

Resumen

NATALIA GOÑI

Evento: Regional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: resistencia a antivirales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

La vigilancia laboratorial del virus Influenza tiene como objetivo primario aislar y caracterizar antigénica y genéticamente cepas virales y adecuar periódicamente la composición antigénica de las vacunas para cada hemisferio. Sin embargo el reconocimiento precoz de las epidemias y la identificación de las cepas circulantes tiene enorme importancia en el desarrollo de estrategias para el control de aquellas, en especial frente a la posibilidad de aparición de pandemias así como en la utilización de terapias antivirales efectivas. La primera pandemia de este siglo fue declarada en abril del 2009, con el surgimiento de una nueva cepa de Influenza A H1N1 (H1N1pdm) en México y Estados Unidos, rápidamente esparciéndose en América del Sur, en donde fue detectada en Mayo del 2009. El objetivo principal del Centro Nacional es la detección y caracterización precoz de variantes mayores de virus Influenza A con potencial pandémico y el de otras cepas que puedan causar infección traduciendo como situaciones clínicas individuales y colectivas de gravedad. Esta detección precoz de nuevas variantes hace que la formulación para la vacuna pueda ser actualizada anualmente, dado que la eficacia de la vacunación dependerá de una buena similitud antigénica y genética entre las cepas vacunales y las cepas circulantes. Las muestras clínicas fueron obtenidas durante los años 2008 y 2009 a partir de individuos con ETI e IRAG. Las muestras con resultados positivos por inmunofluorescencia y/o por PCR fueron inoculadas en células MDCK y caracterizadas por el ensayo de inhibición de la hemoaglutinación. Al igual que en otros países, en Uruguay se detectó la aparición de cepas A/H1N1 resistentes a antivirales en el año 2008. En el año 2009, la expresión de esta característica en las cepas virales A/H1N1pdm, circulantes en la población de Uruguay, fue infrecuente. La correcta y oportuna caracterización de cepas de Influenza A que circulan en población de Uruguay ha contribuido de manera constante en la misión de actualizar la formulación de las vacunas, con el objetivo de mejorar la prevención, reducir gravedad de los casos clínicos y consecuentemente los gastos de salud, hospitalizaciones, y



ausentismo laboral y escolar.

**La vigilancia de virus respiratorios en Uruguay en periodo interpandemico y pandemico 2006 a 2009. (2010)**

Resumen

V.Ramas , NATALIA GOÑI , L.Coppola , H.Chiparelli

Evento: Regional

Descripción: XX COngreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: virus respiratorios

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Bayesian Coalescent Inference of 2009 H1N1 Influenza A Virus Emerging Strains: Genetic Relations, Rates and Patterns of Evolution. (2009)**

Resumen

NATALIA GOÑI , H.Musto , Juan Cristina

Evento: Internacional

Descripción: 150 years of Darwins evolutionary theory

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2009

Palabras clave: virus Influenza

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

In order to gain insight into the genetic relations among newly 2009 H1N1 IAV emerging in North America and H1N1 strains previously circulating in that region, as well as their relation with vaccine strains, 13 HA sequences from the 2009 H1N1 IAV emerging strains isolated in the USA were aligned with corresponding 92 H1N1 IAV isolated from swine, avian and human populations of North America and vaccine strain A/Brisbane/59/2007 (H1N1) . Interestingly, 2009 H1N1 emerging strains conforms a unique cluster together with strains circulating in North America swine population, suggesting a close genetic relation with H1N1 strains of swine origin (Fig. 1, middle). In order to gain insight into the evolutionary rate and mode of evolution of 2009 H1N1 IAV strains, we used a Bayesian Markov Chain Montecarlo (MCMC) approach to analyze full-length HA and NA genes of these strains. Our results suggest that the HA gene of the H1N1 2009 emerging IAV strains evolved from ancestors that existed arround January 13th., 2009 while the NA gene evolved from ancestors arround August 17th., 2008. This is in agreement with recent reports (Smith et al., 2009) that situated the MCRA around January of 2009 and not earlier than August of 2008. This result suggest that 2009 H1N1 IAV population will continue to expand. Rooted trees on the MRCA reveals that 2009 H1N1 IAV is currently evolving in different phylogenetic lineages (Fig. 3). Interestingly, strains that show resistance to Oseltamivir appear only on the tip of the trees, suggesting a very recent emergence over the selective pressure imposed by the anti-viral compound. Moreover, emergence of resistant strains are not confined to a specific genetic lineage, suggesting that resistant strains can emerge from any particular quasispecies population.

**Human Inlfluenza A viruses isolated in South America: genetic relations, adamantane resistance and vaccine strain match. (2009)**

Resumen

NATALIA GOÑI , L.Coppola , H.Chiparelli , J.Cristina

Evento: Internacional

Descripción: 150 years of Darwins evolutionary theory

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2009

Palabras clave: virus Influenza

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Influenza A virus (IAV) is a member of the family Orthomyxoviridae and contains eight segments of a single-stranded RNA genome with negative polarity. IAV causes 300,000,000 deaths worldwide each year, and in pandemic years, this number can increase to 1 million (in 1957-1958) or as high as 50 million, as was seen in 1918-1919. In order to gain insight into the genetic relations among H3N2 Influenza A Virus (IAV) circulating in the South American region from 1999 to 2007, to investigate the presence of adamantane resistant strains in this region, and to establish the genetic relations among that strains and vaccine strains recommended for the Southern hemisphere. Adamantanes, like amantadine or rimantadine, have been used as anti-viral agents against IAV in developed countries. Adamantanes block the ion channel of IAV M2 protein and thus inhibit the pH change necessary for the uncoating process. A dramatic rise in the frequency of resistance to adamantane drugs by H3N2 IAV has occurred in recent years in different countries. Little is known about the genetic relations among H3N2 IAV strains circulating in the South American region, the presence and frequency of adamantane resistant strains in this region, as well as the genetic relations among South American IAV strains and vaccine strains recommended for the Southern hemisphere.

#### **Estudio filogenético de virus Influenza B en Uruguay 2002-2005 (2008)**

Resumen

NATALIA GOÑI , M.Baz , D.Ruchansky , J.C.Russi

Evento: Regional

Descripción: IX Congreso Argentino de Virología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2008

Palabras clave: virus Influenza

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Las epidemias de los virus Influenza en humanos son causadas por la rápida evolución del genoma viral y juega un rol importante la morbi-mortalidad como resultado de las infecciones del tracto respiratorio. Durante la última década, el linaje B/Yamagata/16/88 de los virus Influenza predominaron entre los aislamientos de Influenza B circulantes en todo el mundo, mientras que virus del linaje B/Victoria/2/87 estaban restringidos geográficamente en el este de Asia. En la temporada invernal 2001-2002, virus del linaje B/Victoria/2/87 re-emergieron y se distribuyeron por todo el mundo. La vigilancia virológica en Uruguay durante la temporada invernal 2002 mostró gran circulación de virus Influenza B antigénicamente relacionados a B/Hong Kong/330/01 , variante antigénica reciente del linaje B/Victoria/2/87.

#### **Diagnostico serologico, caracterizacion molecular y distribucion de virus Hanta en Uruguay (2005)**

Resumen

NATALIA GOÑI , H.Chiparelli

Evento: Regional

Descripción: VIII Congreso Argentino de Virología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2005

Palabras clave: virus Hanta

Áreas de conocimiento:

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

#### **Agentes virales asociados con la neumonía aguda comunitaria en el adulto (2004)**

Resumen

NATALIA GOÑI , M.Baz , D.Ruchansky , R.Palacio

Evento: Regional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2004

Palabras clave: Neumonía Aguda Comunitaria

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

La Neumonía Aguda Comunitaria (NAC) es una de las patologías infecciosas más frecuentes del adulto que lleva a un número elevado de consultas e ingresos hospitalarios. Esta patología se

presenta como un problema de salud mundial por su alta morbi-mortalidad, con el aumento de costos asistenciales en los meses de invierno y primavera, así como la dificultad de llegar al diagnóstico etiológico. A pesar de la sumatoria de estudios etiológicos, en numerosos trabajos reportados se llega al agente causal sólo en un 50% de los casos. En la mayoría de las series estudiadas no está considerado el diagnóstico virológico. Sin embargo, los virus respiratorios pueden ser el origen de neumonías de presentación atípicas y/o mixtas. Se obtuvo un 41 % de etiología para NAC, dentro del cual un 27% correspondió a Infecciones virales, mientras que al realizar sólo la investigación bacteriológica el porcentaje de hallazgos hubiera sido del 19,5%.

## Producción técnica

## Otras Producciones

### PROGRAMAS EN RADIO O TV

#### **SARS-CoV2 mas contagioso y patogénico que otros virus respiratorios (2020)**

NATALIA GOÑI

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://sobreciencia.uy/sars-cov-2-mas-contagioso-y-patogenico-que-otros-virus-respiratorios/>

Emisora: 1050 AM radio Uruguay

Fecha de la presentación: 25/03/2020

Tema: Sobreciencia

Duración: 17 minutos

Ciudad: montevideo

Palabras clave: coronavirus patogenicidad

#### **Científicos responden consultas de los oyentes (2020)**

NATALIA GOÑI

Comentario

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://sobreciencia.uy/en-sobreciencia-cientificos-responden-consultas-de-los-oyentes/>

Emisora: 1050AM

Fecha de la presentación: 02/04/2020

Tema: SARS-Cov2

Duración: 2 minutos

Ciudad: montevideo

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Llamado a contratos posdoctorales. Pedeciba. ( 2019 / 2019 )**

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

Cantidad: Menos de 5

Sección Virología, Facultad de Ciencias, Montevideo, UdeLaR / Laboratorio de Virología Molecular, CENUR Litoral Norte, Salto, UdeLaR.

La Comisión Asesora designada por el CCA del área Biología me designo como evaluadora para evaluar dentro del Llamado a contratos posdoctorales 2019 un plan de trabajo relacionado a la virología.

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **Comité Evaluador del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud. 2020 ( 2020 / 2020 )**

México

Cantidad: Menos de 5

Arbitro de proyecto de investigación aplicada

**Comité Evaluador del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud. 2020 (2019 / 2019)**

México  
Universidad Autónoma de México  
Cantidad: Menos de 5  
Arbitro de proyecto de investigación aplicada .

**ERANet-LAC (2018 / 2018)**

España  
Fundación Española para la Ciencia y la tecnología  
Cantidad: Menos de 5

**Fondo Maria Viñas 2017 (2017 / 2017)**

Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación  
Cantidad: Menos de 5

**Comité Evaluador del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (2016 / 2016)**

México  
Universidad Autónoma de México  
Cantidad: Menos de 5  
Arbitro de proyecto inscripto en el programa de apoyo a proyectos de investigación e innovación tecnológica (PAPIIT) convocatoria 2017.

**Comité Evaluador de investigación básica y aplicada. Ciencia activa. 2016 (2016 / 2016)**

Perú  
Cantidad: Menos de 5

**Comité Evaluador del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud. (2015 / 2015)**

México  
Universidad Autónoma de México  
Cantidad: Menos de 5  
Arbitro evaluador en proyecto inscripto en el programa de apoyo a proyectos de investigación e innovación tecnológica (PAPIIT) convocatoria 2016 .

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**REVISIONES**

**Revista Current Microbiology (2020 / 2020)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Reviewer de artículo científico

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Ayudante de Laboratorio de Virología Molecular, grado 1, 20 hrs interino (2011 / 2011)**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CIN, Facultad de Ciencias  
Integrante de la comisión asesora encargada de entender el llamado N 159/11

**Formación de RRHH**

**TUTORÍAS CONCLUIDAS**

**POSGRADO**

**CIRCULACIÓN DEL VIRUS INFLUENZA B EN URUGUAY: EPIDEMIOLOGÍA Y DIVERSIDAD GENÉTICA (2017)**

Trabajo relevante

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /  
Pediciba , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Maria Jose Rivas  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: epidemiología virus Influenza B variabilidad genética vacuna influenza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología  
El trabajo de tesis se realizó en el Centro Nacional de Referencia de Influenza bajo el Programa de  
las Ciencias Básicas para investigadores de posgrado de la Facultad de Ciencias. Inició el trabajo de  
Maestría en marzo 2017 y finalizó en marzo 2020.

## **GRADO**

### **Epidemiología de Sarampión en las Américas (2018)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de  
Tecnología Médica, UDeLaR, Uruguay , Uruguay  
Nombre del orientado: Viviana Montero  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Epidemiología molecular diagnóstico virológico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología  
Fue un trabajo de búsqueda bibliográfica para obtener el título de licenciada en Laboratorio clínico.  
Inició trabajo de tesis en agosto 2018 y finalizó en febrero 2019.

### **Epidemiología molecular de virus de la inmunodeficiencia humana tipo 2 (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Natalia Montaldo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: virus de la inmunodeficiencia humana VIH2 Epidemiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología  
Fui co tutora para el trabajo de pre grado de la bachiller Natalia Montaldo . Realizó su trabajo de  
tesis en el Departamento de Laboratorios de Salud Pública, MSP, en el área de Virología. Comenzó  
su trabajo en marzo 2017 y finalizó en julio 2019.

### **ESTUDIO DE UNA ESTRATEGIA PARA EL ANÁLISIS DE GENOMAS DE VIRUS INFLUENZA A/H1N1 PANDEMICO CIRCULANTE EN URUGUAY EN EL AÑO 2009 (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Victoria Comas  
Medio de divulgación: CD-Rom  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: evolución virus influenza Influenza A/H1N1v  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virus Influenza  
Tutoría finalizada en marzo 2012

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

## **POSGRADO**

### **Variabilidad genética y evolución molecular del Virus de Influenza en el Ecuador, 2015 - 2018 (2019)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /  
Pediciba , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alfredo Bruno  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: virus influenza cambios filogenéticos evolución molecular  
Lugar de ejecución de tesis : Centro de Referencia Nacional de Influenza y otros Virus Respiratorios, Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI) ,Ecuador y Laboratorio de Virología Molecular del CIN, Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay.

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Estacionalidad de virus respiratorios en Uruguay: VIRUS INFLUENZA y NO INFLUENZA 2006-2015 (2017)**

(Internacional)

OPS/OMS

Primer premio en el concurso de posters durante la reunion SARINet 2017 en Republica Dominicana

#### **Grado 3 investigador PEDECIBA (2013)**

(Nacional)

PEDECIBA

#### **Premio a la calidad de atención a la ciudadanía, 2da edición. (2010)**

(Nacional)

OPP

El Premio de Calidad es una iniciativa de Presidencia de la República, a través de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto y tiene como objetivo central impulsar la mejor global de calidad de atención a la ciudadanía en todos los organismos de la Administración Pública. El Departamento de Laboratorios del Ministerio Salud Pública fue galardonado con el Premio de Calidad de Atención a la Ciudadanía.

#### **Beca de Posgrado (2009)**

(Nacional)

ANII

#### **Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2008)**

(Nacional)

ANII

#### **Estudio etiológico de Neumonías Agudas Comunitarias en Adultos hospitalizados. (2002)**

(Nacional)

Primer premio en XXXI Congreso Nacional de Medicina Interna

#### **BEca para concurrir a las X Jornadas de jóvenes investigadores en Florianopolis (2002)**

(Internacional)

AUGM

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Reunión de Laboratorios de la red SARINet (2019)**

Otra

Reunion de Laboratorios de la Red SARINet

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Organización Panamericana de la Salud

Palabras Clave: evolucion molecular variabilidad genetica virus influenza

#### **Reunion SARInet (2017)**

Otra

Estacionalidad de virus respiratorios en Uruguay:virus influenza y no influenza 2006/2015

República Dominicana

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: OPS/OMS

Palabras Clave: epidemiología virus influenza

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología

Las enfermedades respiratorias son una de las causas más frecuentes de consulta médica, elevándose la morbi-mortalidad en Uruguay, durante los meses de invierno. Los agentes virales más frecuentes son el virus de la Influenza A (IA), el virus de la Influenza B (IB), el virus respiratorio Sincicial (VRS), Adenovirus (AdV), Parainfluenza 1, 2 y 3 (PIV1,2 y 3), Metaneumovirus Humano (HMP). Nuestro laboratorio, Depto. de Laboratorio de Salud Pública, integra desde 1980 la red de vigilancia mundial para : vigilar los virus Influenza por su carácter variable antigénicamente y los subtipos circulantes en pro de la formulación de la vacuna anual y determinar la concordancia entre la vacuna y las cepas circulantes. Vigilar la circulación de otros virus no Influenza con importante impacto en la morbi-mortalidad.

#### **Reunión SARInet (2017)**

Otra

Variabilidad genética de virus influenza A y B en Uruguay

República Dominicana

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: OPS/OMS

Palabras Clave: variabilidad viral

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología

El monitoreo de las variaciones antigénicas y genéticas de los virus circulantes anualmente de Influenza es fundamental para la selección de cepas prototipo para la formula vacunal y en forma oportuna. Además permite estudiar y comprender la diversificación, emergencia, así como también la resistencia a antivirales. Los virus Influenza A se caracterizan por presentar una evolución rápida y complejos patrones en la dinámica molecular debido a su amplio espectro de hospederos. Los virus de influenza B no se dividen en subtipos, pero son divididos en linajes y cepas. Actualmente los virus circulantes de Influenza B pertenecen a uno de los dos linajes: B / Yamagata y B / Victoria. Los virus influenza tipo B cambian sólo mediante el proceso más gradual de cambios antigénicos menores.

#### **XXII Congreso Latinoamericano de Patología Clínica (2014)**

Congreso

PCR en tiempo real para virus de la Influenza

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: SUPAC

Palabras Clave: virus de la influenza

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

#### **Actualizaciones 2014 en Infectología neumología (2014)**

Taller

Virus respiratorios circulantes en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: SUP

Palabras Clave: virus respiratorios circulantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / virus influenza

#### **X ENCUENTRO NACIONAL DE MICROBIÓLOGOS (2013)**

Encuentro

X ENCUENTRO NACIONAL DE MICROBIOLOGOS

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: SOCIEDAD URUGUAYA DE MICROBIOLOGIA

Palabras Clave: virus de la influenza

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Análisis en el uso de codones para el gen de la hemaglutinina de virus influenza H1N1 pandémico circulante en el año 2009

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Soc. Argentino de Virologia

Palabras Clave: evolucion virus influenza

Areas de conocimiento:

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

**XV Congreso Panamericano de Infectologia (2011)**

Congreso

Diagnostico serologico y caracterizacion molecular de virus Hanta en Uruguay 1997-2010

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: API

Palabras Clave: virus Hanta

Areas de conocimiento:

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

**XV Congreso Panamericano de Infectologia (2011)**

Congreso

Investigacion de virus Respiratorios en Uruguay 2006-2010

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: API

Palabras Clave: virus respiratorios

Areas de conocimiento:

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

**XV Congreso Panamericano de Infectologia (2011)**

Congreso

Caracterizacion molecular de virus Urleano en brote de parotiditis en Uruguay 2005-2007

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: API

Palabras Clave: virus Urleano

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Perfil epidemiológico de virus respiratorios en Uruguay en el periodo 2006-2010.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Soc Argentina de virologia

Palabras Clave: virologia molecular

Areas de conocimiento:

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

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



Congreso  
Variabilidad genética y evolución molecular de virus influenza A H1N1 pandémico en la región sudamericana  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: Soc Argentina de Virología  
Palabras Clave: evolución viral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virus Influenza

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

Congreso  
Tecnologías aplicadas para el diagnóstico de virus de la influenza  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímica  
Palabras Clave: diagnóstico molecular de virus influenza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virus Influenza

**7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología MOlecular (2011)**

Encuentro  
Desarrollo de una estrategia para el análisis de genomas completos de virus influenza A H1N1 pandémicos circulante en Uruguay en 2009.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímica  
Palabras Clave: virus Influenza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virus Influenza

**xx congreso latinoamericano de microbiología (2010)**

Congreso  
La vigilancia de virus respiratorios en Uruguay en período interpandémico y pandémico 2006 a 2009.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: ALAM  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virus Influenza

**XX congreso latinoamericano de microbiología (2010)**

Congreso  
Vigilancia laboratorial de virus Influenza A/H1 y situación de la resistencia a los antivirales en Uruguay 2008 y 2009.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: ALAM  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virus Influenza

**XX congreso latinoamericano de microbiología (2010)**

Congreso  
Nuevas tecnologías aplicadas al diagnóstico de virus Influenza en Uruguay.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: ALAM

Areas de conocimiento:

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

**Reunion Cientifica Sociedad Uruguaya de Microbiologia (2009)**

Taller

Virus Influenza, REUNION Cientifica de la SUM

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUM

Areas de conocimiento:

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

**150 years of Darwins evolutionary thoery (2009)**

Simposio

Bayesian Coalescent Inference of 2009 H1N1 Influenza A Virus Emerging Strains: Genetic Relations, Rates and Patterns of Evolution.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: Catedra de Genetica Evolutiva, Facultad de Ciencias, UDELAR

Palabras Clave: evolucion molecular virus Influenza

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Virologia

**150 years of Darwins evolutionary theory (2009)**

Simposio

HUMAN INFLUENZA A VIRUSES ISOLATED IN SOUTH AMERICA: GENETIC RELATIONS, ADAMANTANE RESISTANCE AND VACCINE STRAIN MATCH.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: Catedra de Genetica Evolutiva, Facultad de Ciencias, UDELAR

Palabras Clave: evolucion molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Virologia

**IX Congreso argentino de virologia (2008)**

Congreso

Estudio filogenetico de virus Influenza B en Uruguay 2002-2005.

Argentina

Tipo de participación:

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: sociedad argentina de virologia

Palabras Clave: evolucion virus influenza

Areas de conocimiento:

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

**congreso anual de virologia (2006)**

Congreso

Influenza B virus strains isolated in Uruguay during 2002-2005 seasons: genetic relations and vaccine strain match.

Estados Unidos

Tipo de participación:

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: The American Society for Virology

Palabras Clave: epidemiologia molecular evolucion viral

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / EVOLUCION VIRUS INFLUENZA

**VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2005)**

Encuentro  
Estudio filogenético de cepas circulantes de virus Influenza B en el Uruguay.  
Uruguay  
Tipo de participación:  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: sociedad uruguaya de microbiologia  
Palabras Clave: evolucion viral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / EVOLUCION VIRUS INFLUENZA

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

Congreso  
Estudio filogenético de Influenza B aislados en Uruguay en la temporada invernal 2002.  
Argentina  
Tipo de participación:  
Carga horaria: 36  
Nombre de la institución promotora: sociedad argentina de virologia  
Palabras Clave: epidemiologia virusl influenza B  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / EVOLUCION VIRUS INFLUENZA

#### **VIII congreso argentino de virologia (2005)**

Congreso  
Diagnostico serologico,caracterizacion molecular y distribucion de virus Hanta en Uruguay.  
Argentina  
Tipo de participación:  
Carga horaria: 36  
Nombre de la institución promotora: Sociedad argentina de virologia  
Palabras Clave: biologia molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / EVOLUCION VIRUS HANTA  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virologia

#### **XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología. (2004)**

Congreso  
Agentes virales asociados con la neumonia aguda comunitaria en el adulto.  
Argentina  
Tipo de participación:  
Carga horaria: 36  
Nombre de la institución promotora: asociacion argentina de microbiologia  
Palabras Clave: virus Influenza virus respiratorios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / VIRUS influenza

#### **XVII Congreso latinoamericano de microbiologia (2004)**

Congreso  
Metapneumovirus humano en infeccion aguda en ninos menores de 2 años en Uruguay.  
Argentina  
Tipo de participación:  
Carga horaria: 36  
Nombre de la institución promotora: asociacion argentina de microbiología  
Palabras Clave: epidemiologia molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virologia

#### **1º Simposio de Virología Clínica en Argentina. (2003)**

Simposio  
Vigilancia desde el laboratorio de Influenza en Uruguay.  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: instituto universitario CEMIC  
Palabras Clave: epidemiología virus influenza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / VIRUS influenza  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / VIRUS influenza

#### **Encuentro nacional de microbiología (2003)**

Encuentro  
Agentes virales asociados con la neumonía aguda comunitaria en el adulto.  
Uruguay  
Tipo de participación:  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / VIRUS influenza

#### **X Jornadas de Jóvenes Investigadores. Asociación de Universidades Grupo Montevideo. (2002)**

Otra  
Evaluación de una técnica de RT-PCR en la vigilancia laboratorial de la Influenza en Uruguay.  
Brasil  
Tipo de participación:  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: AUGM  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / VIRUS influenza

#### **VII congreso argentino de virología (2002)**

Congreso  
Importancia de la investigación de ARN viral en la vigilancia laboratorial de la Influenza.  
Argentina  
Tipo de participación:  
Carga horaria: 36  
Nombre de la institución promotora: sociedad argentina de virología  
Palabras Clave: biología molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / VIRUS influenza

#### **VII congreso argentino de virología (2002)**

Congreso  
Investigación de virus respiratorios en una población centinela de la ciudad de Montevideo en el periodo de junio a octubre del 2001.  
Argentina  
Tipo de participación:  
Carga horaria: 36  
Nombre de la institución promotora: sociedad argentina de virología  
Palabras Clave: biología molecular virus influenza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / VIRUS influenza

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

#### **Búsqueda de moléculas con actividad antiviral contra el virus respiratorio sincitial y el virus influenza (2019)**

Candidato: Catalina Barbot  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
NATALIA GOÑI  
4 años completos de la licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Caracterización Molecular y Análisis de Variabilidad Genética de Virus Respiratorio Sincitial y Metapneumovirus humano en Ecuador, durante los años 2015-2019. (2019)**

Candidato: Domenica De Mora  
 Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
 NATALIA GOÑI , S.Frabasile , D.Ruchansky  
 Virología molecular (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español  
 Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) que evaluará el proyecto de tesis presentado por la Mag. de Mora.

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Mis inicios en la Virología , hace 20 años, se enfocan principalmente en el virus de la Influenza. Desde las metodologías para su detección, resistencia a los antivirales de uso, hasta la evolución del virus y sus relaciones filogenéticas entre las cepas circulantes en nuestro país y las cepas vacunales y cepas de la región. Desde 2006 soy Responsable del Centro Nacional de Referencia de Influenza que se encuentra en el Departamento de Laboratorios de Salud Pública (DLSP, MSP). Como Centro Nacional de Referencia tenemos una Red de vigilancia Regional coordinada por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) con la cual participamos activamente de los proyectos de vigilancia que se implementan regularmente. En el DLSP compartimos proyectos con grupos universitarios de investigación y hemos contribuido en la formación de estudiantes de posgrado tanto de facultad de Medicina como de facultad de Ciencias. Soy miembro de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) y también integro la Comisión de Posgrado, en la subcomisión de Ingreso y Seguimiento (SIS) para el Programa de desarrollo básico de las Ciencias (PEDECIBA).

## Información adicional

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>31</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	15
Completo	14
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	14
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Libro publicado	2
<b>Otros tipos</b>	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>2</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>10</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	8
<b>Evaluación de publicaciones</b>	1
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>5</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	4
Tesis/Monografía de grado	3
Tesis de maestría	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1

