



**GONZALO MARTÍN TOMÁS CUSTODIO**

Magister

[gtomas@fcien.edu.uy](mailto:gtomas@fcien.edu.uy)

**SNI**

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

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

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección Genética Evolutiva, Instituto de Biología / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (00598) 25258618 / 141

Correo electrónico/Sitio Web: [gtomas3110@gmail.com](mailto:gtomas3110@gmail.com) <http://geneticafcien.com>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Biotecnología (2010 - 2014)

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

Título de la disertación/tesis: Desarrollo de métodos de diagnóstico y genotipificación de patógenos en avicultura industrial: el virus de Gumboro

Obtención del título: 2015

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Biotecnología

##### GRADO

###### Licenciatura en Ciencias Biológicas (2004 - 2009)

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

Título de la disertación/tesis: Desarrollo de una Técnica Molecular Basada en RT-Múltiple PCR-RFLP para la Tipificación del Virus de la Enfermedad de Gumboro

Tutor/es: Ruben Gustavo Pérez Crosa

Obtención del título: 2010

Areas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

###### Ciencias Biológicas - opción Genética (2014)

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

Título de la disertación/tesis: Estudio genético y antigénico de los virus de Gumboro circulantes en Uruguay

Tutor/es: Ruben Gustavo Péres Crossa

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **Análisis de coalescencia y filogeografía de genomas virales (11/2016 - 12/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires , Argentina

Palabras Clave: Virus Filogeografía

Áreas de conocimiento:

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

#### **Entrenamiento para la captura y vigilancia epidemiológica de Influenza Aviar en aves silvestres (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria-EEA Concep. del Uruguay , Argentina

#### **Entrenamiento del Sistema PCR en Tiempo Real SDS 7500 (01/2009 - 01/2009)**

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

15 horas

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### **8° Ciclo de Conferencias Técnicas en Avicultura (2017)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Grupo Avicultura de la Estación Experimental Agropecuaria Concepción del Uruguay del INTA, Argentina

#### **XXV Congreso Latinoamericano de Avicultura (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Avicultura, México

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Patología viral

#### **XVI Congreso Latinoamericano de Genética (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Genética, Uruguay

#### **XXXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Virología (2016)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina

#### **XXIV Congreso Latinoamericano de Avicultura (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Avicultura, Ecuador

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

Tipo: Congreso

#### **Terceras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)**

Tipo: Congreso

#### **IX International Congress of Veterinary Virology (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Society for Veterinary Virology, España

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Microbiología, Argentina

#### **Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

#### **XII Congreso Argentino de Microbiología (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Microbiología, Argentina

#### **Remisión de muestras y diagnóstico virológico en veterinaria. Un enfoque práctico. (2010)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, UdelaR., Uruguay

#### **Sextas Jornadas Técnicas Facultad de Veterinaria (2009)**

Tipo: Congreso

#### **Sextas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)**

Tipo: Congreso

#### **150 years of Darwin's Evolutionary Theory: A South American celebration (2009)**

Tipo: Congreso

#### **Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

## **Idiomas**

### **Español**

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

### **Inglés**

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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral / Biotecnología

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2015 - a la fecha)**

Asistente ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (08/2010 - 07/2015)**

Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (03/2010 - 07/2011)**

Ayudante de Proyecto ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Sanidad Aviar (05/2007 - a la fecha)**

Estudio de patógenos virales y bacterianos que afectan a la industria avícola mundial

20 horas semanales

Instituto de Biología, Sección Genética Evolutiva , Integrante del equipo

Equipo: Ruben Gustavo PÉREZ CROSSA , Martín HERNÁNDEZ CARRERA , HERNÁNDEZ D. , Ana

Eugenia MARANDINO PEREGALLI , Yanina PANZERA CRESPO , Claudia Alexandra TECHERA

RAMÍREZ , Paula PERBOLIANACHIS DUARTE

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Sanidad Aviar

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

##### **Incorporación de técnicas moleculares y bioinformáticas en avicultura para la investigación epidemiológica y el diseño de estrategias de control y prevención de Gumboro y Bronquitis Infecciosa (07/2014 - 06/2017 )**

Gumboro y bronquitis son enfermedades virales que generan graves pérdidas en la industria avícola mundial. Ambas patologías están presentes en Uruguay por lo que es necesario conocer su estado de situación local y diseñar planes de control y prevención ajustados a la realidad nacional. Durante este proyecto se obtendrá información epidemiológica para el control de estas enfermedades mediante el desarrollo y aplicación de herramientas de análisis (genéticas, serológica y bioinformáticas) de los virus de Gumboro (IBDV) y bronquitis (IBV). Las actividades se realizarán en el laboratorio de la Sección Genética Evolutiva (Facultad de Ciencias-Uruguay) y en el Poultry Diagnostic and Research Laboratory (Mississippi State University-USA). Para determinar el escenario epidemiológico actual, las muestras serán inicialmente analizadas con métodos moleculares ya estandarizados por el grupo de investigación. Estas técnicas se ajustarán para las variantes que se detecten durante la investigación y se seleccionarán cepas para su secuenciación genómica completa. Los resultados serán analizados para deducciones epidemiológicas y evolutivas. Los estudios antigénicos se realizarán utilizando paneles de anticuerpos monoclonales y ensayos de virus neutralización para obtener una caracterización más detallada de los virus y establecer si existe protección cruzada con las vacunas existentes en el mercado. Se realizará el diseño, desarrollo e implementación de un servidor web con herramientas bioinformáticas (alineamientos, reconstrucciones filogenéticas, comparaciones de cepas de campo y vacunas mediante matrices de similitud, correlaciones genéticas y fenotípicas) orientadas a la gestión de información y 56 INIA - Resúmenes FPTA al análisis de datos de nuevos brotes. La disponibilidad de este tipo de conocimiento y tecnologías brindará ventajas competitivas a la industria avícola nacional y colaborará en el proceso de acceso a los mercados internacionales cada vez más exigentes.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ana Eugenia MARANDINO PEREGALLI , Gonzalo Martín TOMÁS CUSTODIO , Yanina

PANZERA CRESPO , Martín HERNÁNDEZ CARRERA , Hernández D. , Andrés MILANO VIDAL ,

Claudia Alexandra TECHERA RAMÍREZ , Sofía GRECCO PATIÑO

**Desarrollo de técnicas de caracterización de cepas y variantes de los virus de Gumboro y Bronquitis Infecciosa aviar por RT-PCR en Tiempo Real (03/2013 - 03/2015 )**

La industria avícola mundial es un rubro en constante crecimiento. En Uruguay se encuentra en pleno desarrollo, aumentando su participación en el mercado internacional e incrementando el consumo del mercado interno. Es necesario atender los puntos críticos de la cadena productiva para generar cada vez más productos competitivos. Los problemas sanitarios son los principales factores que inciden en los costos productivos. Enfermedades como Gumboro y Bronquitis Infecciosa son un grave problema para esta industria. En el presente Proyecto se propone el desarrollo de métodos de identificación rápida de cepas de Gumboro y variantes de Bronquitis Infecciosa con aplicación de PCR en Tiempo Real. Para cumplir este objetivo ejecutaremos un plan coordinado de trabajo en el que se aplicarán análisis informáticos para seleccionar las regiones genómicas más convenientes de ambos virus para los ensayos de identificación. Se ajustarán los parámetros de las técnicas y se realizarán análisis de sensibilidad y selectividad. Posteriormente, las pruebas se validarán en un centro de referencia mundial para virus aviares. Simultáneamente se aplicarán en muestras de campo que ingresen al laboratorio durante el desarrollo del proyecto. Las metodologías desarrolladas y los avances epidemiológicos obtenidos, serán publicados en diferentes medios de difusión relacionados al tema. Asimismo los desarrollos se ofrecerán en la red de contactos nacionales e internacionales que integra el laboratorio. El presente Proyecto impulsará al mejoramiento del estatus sanitario avícola nacional y posicionará en el plano internacional a nuestro laboratorio como centro de investigación y desarrollo de métodos de diagnóstico para enfermedades aviares.

15 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: PÉREZ, R. (Responsable) , HERNÁNDEZ M. , TOMÁS, G. , MARANDINO A

**Diagnóstico y caracterización de enfermedades aviares (03/2009 - 06/2011 )**

Incorporación de tecnología en sanidad aviar mediante el desarrollo y transferencia de métodos de diagnóstico y caracterización molecular de enfermedades virales de alto impacto socioeconómico en la industria avícola del Uruguay y la región: Gumboro (IBD) y Bronquitis Infecciosa (IB)

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Equipo: PÉREZ, R. (Responsable) , HERNÁNDEZ M. , MARANDINO A

**Apoyo al desarrollo de las Biotecnologías en la cadena aviar del Mercosur (Biotecsur) (03/2008 - 03/2010 )**

Título de proyecto: Fortalecimiento del Status Sanitario Avícola Regional mediante la Aplicación de Herramientas Biotecnológicas en el Desarrollo de Metodología Diagnóstica y Generación de Información Epidemiológica, Aplicados al Control de Patógenos Aviares de Importancia Comercial y con Incidencia en Salud Pública. Se trata de un proyecto integrado de la Cadena Producción de Carne Aviar del PROYECTO GENERAL: APOYO AL DESARROLLO DE LAS BIOTECNOLOGÍAS EN EL MERCOSUR - BIOTECH N°: ALA/2005/017/350. Los participantes del proyecto son: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Argentina). UdelaR (Uruguay) Universidad Federal de Rio Grande do Sul (Brasil) Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (Paraguay) El objetivo general Fortalecer el estatus Sanitario Avícola de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay mediante la aplicación de herramientas biotecnológicas destinadas a incrementar la Vigilancia epidemiológica de Influenza Aviar, Enfermedad de Newcastle, Salmonelosis y Campylobacteriosis. Los objetivos específicos del proyecto buscan: Capacitar personal técnico y profesional de los países del Mercosur. Conformar una Red Interinstitucional de especialistas en patologías aviares. Desarrollar e implementar metodologías de última generación a través de la utilización de técnicas moleculares para la detección temprana y caracterización molecular de patógenos aviares La Facultad de Ciencias (Sección Genética Evolutiva y Sección virología) actúa como contraparte uruguaya del estudio de virus aviares. El objetivo es la implementación de metodologías de Real Time PCR para la identificación de virus de Influenza y NewCastle en aves silvestres. En una segunda instancia se implementarán las metodologías desarrolladas en muestras de aves silvestres para aportar conocimiento sobre la prevalencia de los diferentes patógenos estudiados. Esto implica no sólo la detección sino también la identificación de variantes fenotípicas y genotípicas de los patógenos que circulan en la región Mercosur y las relaciones filogenéticas existentes. La información y productos obtenidos serán transferidos a los organismos competentes para su consideración.

10 horas semanales

Desarrollo

Otros

Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:

**El virus de Gumboro y su impacto en la producción avícola nacional (03/2007 - 11/2007 )**

Proyecto para el desarrollo de investigación en Sanidad Aviar. Se diagnosticaron y caracterizaron genéticamente brotes de IBDV (infectious bursal disease virus) en Uruguay.

40 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: PÉREZ, R. (Responsable) , HERNÁNDEZ M. , HERNÁNDEZ D. , MAYA, L. , ROMERO, V.

Areas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (07/2010 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Genética General/Genética Molecular I, 20 horas, Teórico-Práctico

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Análisis de la variabilidad genética en microorganismos, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Ciencias Biológicas (04/2011 - 06/2011 )**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Análisis de la variabilidad del genoma de microorganismos, 5 horas, Teórico-Práctico

**(07/2010 - 07/2010 )**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Técnicas de Real Time PCR para el diagnóstico y caracterización de microorganismos, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2010 - 05/2010 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Organización y variabilidad del genoma eucariota, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2009 - 05/2009 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Organización y variabilidad del genoma eucariota, 9 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2008 - 11/2008 )**

Pregrado  
Asistente  
Asignaturas:  
Genética General, 9 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética General

#### **EXTENSIÓN**

**Visitas guiadas a la Sección Genética Evolutiva de la Facultad de Ciencias, actividades en stands en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, asistencia a escuelas públicas rurales en el marco del programa Laboratorio Móvil (LAM) (08/2010 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, Sección Genética Evolutiva  
1 horas

#### **PASANTÍAS**

**Obtención y análisis de genomas completos, estudio de patogenicidad y adaptación a crecimiento en embrión de pollo y cultivo celular de fibroblasto de pollo de cepas argentinas del virus de Gumboro (03/2017 - a la fecha )**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Castelar, Buenos Aires, Laboratorio de Aves y Porcinos, Instituto de Virología  
5 horas semanales

#### **Estudio antigénico y patogénico de aislamientos uruguayos del virus de Gumboro (10/2016 - 11/2016 )**

French Agency for Food, Environmental and Occupational Health Safety (ANSES), Avian and Rabbit Virology, Immunology and Parasitology Unit (VIPAC)  
25 horas semanales

**Entrenamiento en técnicas serológicas y aislamiento de virus aviares. Análisis molecular de cepas del virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar y virus de Gumboro estadounidenses. (02/2015 - 03/2015 )**

Mississippi State University, Poultry Research and Diagnostic Laboratory  
30 horas semanales

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

Comisión Académica de Posgrado

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Becario (05/2014 - 04/2017)**

,30 horas semanales  
Escalafón: No Docente

##### **Becario (09/2011 - 09/2013)**

,30 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

#### **ACTIVIDADES**

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

Beca de Doctorado (05/2014 - 04/2017 )

Facultad de Ciencias, Sección Genética Evolutiva  
30 horas semanales

**Beca de Maestría (09/2011 - 09/2013 )**

Facultad de Ciencias, Sección Genética Evolutiva  
30 horas semanales

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (04/2014 - 09/2015)**

,25 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Desarrollo de metodologías de secuenciación masiva aplicadas al diagnóstico y caracterización de patógenos en la avicultura industrial (04/2017 - a la fecha)**

Desarrollo de metodologías de secuenciación masiva aplicadas al diagnóstico y caracterización de patógenos en la avicultura industrial

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: Gonzalo Martín TOMÁS CUSTODIO , Ana Eugenia MARANDINO PEREGALLI , Ruben Gustavo PÉREZ CROSSA , Yanina PANZERA CRESPO , Claudia Alexandra TECHERA RAMÍREZ , Paula PERBOLIANACHIS DUARTE

**Caracterización del genoma y análisis evolutivo de los virus de Gumboro circulantes en Uruguay (04/2014 - 09/2015 )**

25 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (03/2009 - 03/2010)**

,20 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Control del virus de la enfermedad infecciosa de la bursa: patogenia y protección vacunal de las cepas circulantes en la industria avícola regional (04/2018 - a la fecha)**



La enfermedad infecciosa de la bursa es una patología viral que genera inmunodepresión en aves de corral, provocando fallas en la vacunación e infección por patógenos oportunistas. El virus se encuentra en todos los países con industria avícola y se controla con estrictos programas de vacunación para evitar graves pérdidas económicas. Nuestro laboratorio ha caracterizado una nueva cepa del virus (distinct) que circula con altísima prevalencia en Uruguay y Argentina. Las diferencias genéticas y antigénicas detectadas y su circulación en aves vacunadas sugieren fallas en su control. Para profundizar en el conocimiento de la cepa distinct aislada en Uruguay, en el presente proyecto se realizará un análisis de la patogenia y protección vacunal. El análisis de patogenia permitirá evaluar y medir el grado de daños provocados por el virus en las aves. Posteriormente se realizará un ensayo de protección vacunal mediante el desafío con virus de cepa distinct en pollos SPF (libres de patógenos específicos) previamente inoculados con las vacunas comerciales de mayor circulación. El nivel de protección se determinará comparando los daños provocados por el virus en pollos no vacunados y vacunados utilizando metodologías clásicas y moleculares de última generación. Este será el primer estudio en evaluar si vacunas comerciales protegen contra la infección de la cepa distinct, o si es necesario desarrollar nuevas vacunas para su control específico. La información obtenida será de utilidad en el diseño de planes de control de este patógeno y los resultados obtenidos tendrán un impacto notorio en la industria avícola regional.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ruben Gustavo PÉREZ CROSSA , Gonzalo Martín TOMÁS CUSTODIO , Ana Eugenia MARANDINO PEREGALLI , Claudia Alexandra TECHERA RAMÍREZ , Martín HERNÁNDEZ

CARRERA , Vagnozzi A

## **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

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

Facultad de Ciencias, Sección Genética Evolutiva

20 horas semanales

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 30 horas

Carga horaria de investigación: 24 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

El grupo de investigación que integro se dedica al estudio de patógenos que afectan la salud de animales domésticos (Parvovirus y Distemper canino) y de producción industrial (Virus de Gumboro y bronquitis en aves de corral y Campylobacter en bovinos). La línea de investigación específica en la cual desempeño mis tareas es la relacionada al Virus de Gumboro. El objetivo principal de nuestra investigación es la aplicación de técnicas de biología molecular para la caracterización genética de las cepas de campo circulantes en el país y el desarrollo de metodologías de diagnóstico. Estos estudios brindan información sobre la epidemiología y control de la enfermedad. Este grupo se creo en el año 2004 en la Sección Genética Evolutiva de la Facultad de Ciencias y se encuentra formado por biólogos y veterinarios. Esta línea de investigación ya ha generado publicaciones en revistas arbitradas y en congresos, así como formado recursos humanos de grado y posgrado.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

**Inter- and intracontinental migrations and local differentiation have shaped the contemporary epidemiological landscape of canine parvovirus in South America (Completo, 2018)**

GRECCO S., IRAOLA G., Decaro N, Alfieri A, Alfieri A, Gallo Calderón M, Da Silva A, Name D,

Aldaz J, CALLEROS L, MARANDINO A, TOMÁS, G, MAYA L, Francia L, PANZERA, Y., PÉREZ R  
Virus Evolution, v.: 4 1, 2018  
ISSN: 20571577  
DOI: [10.1093/ve/vey011](https://doi.org/10.1093/ve/vey011)

**Whole-genome characterization of Uruguayan strains of avian infectious bronchitis virus reveals extensive recombination between the two major South American lineages (Completo, 2017)**

MARANDINO A, TOMÁS, PANZERA, Y., GREIF, G., PARODI-TALICE, A., HERNÁNDEZ M, TECHERA C, Hernández D, PÉREZ R  
Infection, Genetics and Evolution, v.: 54 p.:245 - 250, 2017  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética viral  
ISSN: 15671348  
DOI: [10.1016/j.meegid.2017.07.009](https://doi.org/10.1016/j.meegid.2017.07.009)  
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85024376002&partnerID=40&md5=94ff45943b8a4899220>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Development of an RT-qPCR assay for the specific detection of a distinct genetic lineage of the infectious bursal disease virus (Completo, 2017)**

TOMÁS, G, HERNÁNDEZ M., MARANDINO A, TECHERA, C, GRECCO, S, HERNÁNDEZ D., BANDA A., PANZERA, Y., PÉREZ, R.  
Avian Pathology, v.: 46 2, p.:150 - 156, 2017  
Palabras clave: IBDV RT-qPCR distinct lineage  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diagnóstico virológico  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03079457  
DOI: [10.1080/03079457.2016.1228827](https://doi.org/10.1080/03079457.2016.1228827)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A novel real-time PCR assay for quantitative detection of Campylobacter fetus based on ribosomal sequences (Completo, 2017)**

IRAOLA, G, PÉREZ, R., BETANCOR L, MARANDINO A, MORSELLA C, MÉNDEZ A, PAOLICCHI F, PICCIRILLO A, TOMÁS, G, VELILLA A, CALLEROS, L  
Veterinary Research, v.: 12 2017  
Palabras clave: Campylobacter fetus Molecular detection Real-time PCR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diagnóstico virológico  
ISSN: 09284249  
DOI: [10.1186/s12917-016-0913-3](https://doi.org/10.1186/s12917-016-0913-3)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Development of RT-qPCR assays for the specific identification of two major genotypes of avian infectious bronchitis virus (Completo, 2016)**

MARANDINO, A, TOMÁS, G, HERNÁNDEZ M., PANZERA, Y., CRAIG, MI, VAGNOZZI, A, VERA, F, TECHERA, C, GRECCO, S, BANDA A., HERNÁNDEZ D., PÉREZ, R.  
Journal of Virological Methods, 2016  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diagnóstico virológico  
ISSN: 01660934  
DOI: [10.1016/j.jviromet.2016.05.007](https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2016.05.007)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Phylogenetic analysis of avian infectious bronchitis virus in South America (Completo, 2015)**

MARANDINO A, PEREDA A, TOMÁS, G, HERNÁNDEZ M., IRAOLA, G, CRAIG, MI, HERNÁNDEZ D., BANDA A., VILLEGAS, P., PANZERA, Y., PÉREZ, R.  
Journal of General Virology, 2015  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

Viral/Bacteriana  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00221317  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Genetic characterization of South American Infectious Bursal Disease Virus reveals the existence of a distinct worldwide-spread genetic lineage (Completo, 2015)**

HERNÁNDEZ M., TOMÁS, G, MARANDINO A, IRAOLA, G, MAYA, L., MATTION, N, HERNÁNDEZ D., VILLEGAS, P., BANDA A., PANZERA, Y., PÉREZ, R.  
Avian Pathology, 2015  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética  
Viral/Bacteriana  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03079457  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Phylogenetic and Genome-Wide Deep-Sequencing Analyses of Canine Parvovirus Reveal Co-Infection with Field Variants and Emergence of a Recent Recombinant Strain (Completo, 2014)**

PÉREZ, R., CALLEROS, L, MARANDINO A, SARUTE, N, IRAOLA, G, GRECCO, S, BLANC, H, VIGNUZZI, M, ISAKOV, O, SHOMRON, N, CARRAU, L, HERNÁNDEZ M., FRANCIA, L, SOSA, K, TOMÁS, G, PANZERA, Y.  
PLoS ONE, v.: 9 11, 2014  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética  
Viral/Bacteriana  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19326203  
DOI: [10.1371/journal.pone.0111779](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0111779)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Development and validation of a TaqMan-MGB real-time RT-PCR assay for simultaneous detection and characterization of infectious bursal disease virus (Completo, 2012)**

TOMÁS, G, HERNÁNDEZ M., MARANDINO A., PANZERA Y., MAYA L., HERNÁNDEZ D., PEREDA A., BANDA A., VILLEGAS, P.  
Journal of Virological Methods, v.: 185 1, p.:101 - 107, 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral/Biotecnología  
Lugar de publicación: Netherlands  
ISSN: 01660934  
DOI: [10.1016/j.jviromet.2012.06.012](https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2012.06.012)  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864300780&partnerID=40&md5=88512ab1508fd8b5b061>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Novel multiplex RT-PCR/RFLP diagnostic test to differentiate low- from high-pathogenic strains and to detect reassortant Infectious Bursal Disease Virus (Completo, 2011)**

HERNÁNDEZ M., TOMÁS, G, HERNÁNDEZ D., VILLEGAS, P., BANDA A., MAYA, L., PANZERA, Y., PÉREZ, R.  
Avian Diseases, v.: 55 3, p.:368 - 374, 2011  
Palabras clave: Diagnóstico molecular Avicultura  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética  
Viral/Biotecnología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00052086  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Novel multiplex RT-PCR/RFLP diagnostic test to differentiate low- from high-pathogenic strains and to detect reassortant Infectious Bursal Disease Virus (Resumen, 2011)**

HERNÁNDEZ M., TOMÁS, G, HERNÁNDEZ D., VILLEGAS, P., BANDA A., MAYA, L., PANZERA, Y., PÉREZ, R.  
Avian Diseases Digest, 2011  
Areas de conocimiento:

**Sequence variability and evolution of the terminal overlapping VP5 gene of the infectious bursal disease virus (Completo, 2010)**

HERNÁNDEZ M., VILLEGAS, P., HERNÁNDEZ D., BANDA A., MAYA, L., ROMERO, V., TOMÁS, G., PÉREZ, R.

Virus Genes, v.: 41 1, p.:59 - 66, 2010

Palabras clave: Virus Genes superpuestos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09208569

DOI: [10.1007/s11262-010-0485-4](https://doi.org/10.1007/s11262-010-0485-4)

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**NO ARBITRADOS**

**Genome Sequence of a Distinct Infectious Bursal Disease Virus (Completo, 2015)**

TOMÁS, G., HERNÁNDEZ M., MARANDINO A., HERNÁNDEZ D., TECHERA, C., GRECCO, S., PANZERA, Y., PÉREZ, R.

Genome Announcements, 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral/Bacteriana

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21698287

DOI: [10.1128/genomeA.01061-15](https://doi.org/10.1128/genomeA.01061-15)

**Desarrollo de tecnología en sanidad aviar para la detección y caracterización de los virus de la Bronquitis Infecciosa y de Gumboro (Completo, 2012)**

HERNÁNDEZ M., TOMÁS, G., MARANDINO A., PANZERA, Y., HERNÁNDEZ D., VILLEGAS, P., BANDA A., PÉREZ, R.

Serie FPTA, 2012

Áreas de conocimiento:

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

Viral/Biotecnología

ISSN: 99743810

**LIBROS**

**Advances in Birnaviridae Research and Application: 2011 ( Participación , 2012)**

HERNÁNDEZ M., VILLEGAS, P., HERNÁNDEZ D., BANDA A., MAYA, L., ROMERO, V., TOMÁS, G., PÉREZ, R.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Scholarly Editions, Atlanta, Georgia

Tipo de publicación: Divulgación

Áreas de conocimiento:

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

Viral/Bacteriana

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781464955693

Capítulos:

University of la Republica, Montevideo: Sequence variability and evolution of the terminal overlapping VP5 gene of the infectious bursal disease virus

Organizadores:

Página inicial 12, Página final 12

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

#### **Distribución y prevalencia de un linaje divergente del virus de Gumboro (dIBDV) (2017)**

Resumen

TOMÁS, G, HERNÁNDEZ M, MARANDINO A, PANZERA, Y., Hernández D, PÉREZ R

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Avicultura

Ciudad: Guadalajara

Año del evento: 2017

#### **Evolución genómica del virus de la bronquitis infecciosa aviar en Sudamérica (2017)**

Resumen

MARANDINO A, TOMÁS, G, PANZERA, Y., TECHERA C, HERNÁNDEZ M, PÉREZ R

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Avicultura

Ciudad: Guayaquil

Año del evento: 2017

#### **Variabilidad genómica de parvovirus canino en Uruguay (2016)**

Resumen

GRECCO S., PANZERA, Y., CALLEROS L, MARANDINO A, TOMÁS, G, Francia L, PÉREZ R

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

#### **Caracterización genética del virus de la anemia infecciosa aviar en Uruguay (2016)**

Resumen

TECHERA C, MARANDINO A, TOMÁS, G, HERNÁNDEZ M, Hernández D, PANZERA, Y., PÉREZ R

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

#### **Diagnóstico molecular de Mycoplasma gallicepticum y Mycoplasma synoviae en la industria avícola uruguaya (2016)**

Resumen

Collado, E., PERBOLIANACHIS, P, TOMÁS, G, MARANDINO A, TECHERA C, HERNÁNDEZ M, Hernández D, PANZERA, Y., PÉREZ R

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

#### **Análisis de la variabilidad genómica de los principales genotipos sudamericanos del virus de la bronquitis infecciosa aviar (2016)**

Resumen

MARANDINO A, PANZERA, Y., TOMÁS, G, HERNÁNDEZ M, PÉREZ R

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

#### **Caracterización genética de las cepas del virus de la anemia infecciosa aviar circulantes en uruguay (2015)**

Resumen

TECHERA C, MARANDINO A, TOMÁS, G, HERNÁNDEZ M, Hernández D, PANZERA, Y., PÉREZ R

Evento: Nacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del XI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Pagina inicial: 64  
Pagina final: 64

**Desarrollo de un ensayo de PCR en tiempo real para la detección de un linaje distinto de IBDV (dIBDV) (2015)**

Resumen  
TOMÁS, G , HERNÁNDEZ M , MARANDINO A , Hernández D , PANZERA, Y., TECHERA C , PÉREZ R

Evento: Internacional  
Descripción: XXIV Latinoamericano de Avicultura  
Ciudad: Guayaquil  
Año del evento: 2015

**Genotipificación de variantes del Parvovirus canino mediante Real-Time PCR (2014)**

Resumen  
CASABONE, V , TOMÁS, G , GRECCO, S , MARANDINO A , CALLEROS, L , CARRAU, L , FRANCIA, L , BENECH, A , PÉREZ, R. , PANZERA, Y.

Evento: Regional  
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis, Maldonado  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes XV Jornadas de la SUB  
Pagina inicial: 114  
Pagina final: 114  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Bacteriana  
Medio de divulgación: Papel

**Virus de Gumboro en Uruguay: caracterización genética de las cepas predominantes (2014)**

Resumen  
TOMÁS, G , HERNÁNDEZ M. , MARANDINO A , IRAOLA, G , HERNÁNDEZ D. , PANZERA, Y. , PÉREZ, R.

Evento: Nacional  
Descripción: III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Bacteriana  
Medio de divulgación: Papel

**Desarrollo de un ensayo de PCR en tiempo real para la diferenciación del genotipo del virus de Gumboro predominante en Uruguay (2014)**

Resumen  
HERNÁNDEZ M. , TOMÁS, G , MARANDINO A , HERNÁNDEZ D. , PANZERA, Y. , TECHERA, C , PÉREZ, R.

Evento: Regional  
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis, Maldonado  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes XV Jornadas de la SUB  
Pagina inicial: 136  
Pagina final: 136  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Bacteriana

Medio de divulgación: Papel

**Análisis filodinámico del virus de la bronquitis infecciosa aviar en la industria avícola regional: dos genotipos predominantes con diferente origen (2014)**

Resumen

MARANDINO A , TOMÁS, G , IRAOLA, G , HERNÁNDEZ M. , HERNÁNDEZ D. , TECHERA, C , PANZERA, Y. , PÉREZ, R.

Evento: Regional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes XV Jornadas de la SUB

Página inicial: 60

Página final: 60

Áreas de conocimiento:

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

Viral/Bacteriana

Medio de divulgación: Papel

**Diagnóstico y caracterización genética del virus de la anemia infecciosa aviar en la industria avícola uruguaya (2014)**

Resumen

TECHERA, C , MARANDINO A , TOMÁS, G , HERNÁNDEZ M. , HERNÁNDEZ D. , PANZERA, Y. , PÉREZ, R.

Evento: Regional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado

Año del evento: 2014

Página inicial: 136

Página final: 136

Áreas de conocimiento:

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

Viral/Bacteriana

Medio de divulgación: Papel

**Detección de aislamientos co-infectantes y recombinantes en Parvovirus canino: análisis por métodos de secuenciación masiva (2014)**

Resumen

CARRAU, L , PANZERA, Y. , CALLEROS, L , TOMÁS, G , MARANDINO A , SARUTE, N , GRECCO, S , FRANCIA, L , HERNÁNDEZ M. , VIGNUZZI, M , PÉREZ, R.

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

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

Viral/Bacteriana

Medio de divulgación: Papel

**Development and validation of a TaqMan-MGB real-time RT-PCR assay for simultaneous detection and characterization of infectious bursal disease virus (2012)**

Resumen

PÉREZ, R. , TOMÁS, G , MARANDINO A , PANZERA, Y. , HERNÁNDEZ D. , PEREDA A , BANDA A. , VILLEGAS, P. , HERNÁNDEZ M.

Evento: Internacional

Descripción: IX International Congress of Veterinary Virology

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 2012

Página inicial: 221

Página final: 222

Áreas de conocimiento:

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

Viral/Biotecnología  
Medio de divulgación: Papel

**Diagnóstico y cuantificación absoluta por real-time PCR: Virus de la Enfermedad Infecciosa de la Bursa y virus de la Bronquitis infecciosa Aviar (2011)**

Resumen  
MARANDINO A , TOMÁS, G , HERNÁNDEZ M. , HERNÁNDEZ D. , PANZERA, Y. , PÉREZ, R.

Evento: Internacional  
Descripción: X Congreso Argentino de Virología  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2011  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética  
Viral/Biotecnología  
Medio de divulgación: Papel

**Desarrollo de una metodología de diagnóstico y genotipificación por real time PCR del Virus de Gumboro (2010)**

Resumen  
TOMÁS, G , HERNÁNDEZ M. , PANZERA, Y. , VILLEGAS, P. , HERNÁNDEZ D. , PÉREZ, R.

Evento: Internacional  
Descripción: XII Congreso Argentino de Microbiología  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2010  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética  
Viral/Biotecnología  
Medio de divulgación: Papel

**Genetic mechanisms involved in the evolution of the terminal overlapping vp5 gene of the Infectious Bursal Disease Virus (2009)**

Resumen  
HERNÁNDEZ M. , MAYA, L , TOMÁS, G , BIALADE, F. , BENÍTEZ, M. J. , HERNÁNDEZ D. ,  
PANZERA, Y. , AGUIRRE, S , MATTION, N , PÉREZ, R.

Evento: Internacional  
Año del evento: 2009  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral  
Medio de divulgación: Papel

**Desarrollo de un método molecular para la identificación de cepas del Virus de Gumboro (IBDV) y detección de casos con segmentos genómicos reordenados (2009)**

Resumen  
TOMÁS, G , BIALADE, F. , BENÍTEZ, M. J. , MAYA, L. , HERNÁNDEZ D. , PÉREZ, R. , HERNÁNDEZ  
M.

Evento: Internacional  
Año del evento: 2009  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral

**Genetic Characterization of Avian Viruses (2009)**

Completo  
HERNÁNDEZ M. , MAYA, L , TOMÁS, G , PANZERA, Y. , BIALADE, F. , BENÍTEZ, M. J. ,  
HERNÁNDEZ D. , PÉREZ, R.

Evento: Regional  
Descripción: Encuentro Regional  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2009  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral



#### **Análisis de cuasiespecies en cepas uruguayas del Virus de la Enfermedad Infecciosa de la Bursa (2009)**

Resumen

TOMÁS, G, BENÍTEZ, M. J., MAYA, L., BIALADE, F., HERNÁNDEZ D., PÉREZ, R., HERNÁNDEZ M.

Evento: Internacional

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral

#### **Evolution of the VP5 gene of very virulent Infectious Bursal Disease virus (2008)**

Resumen

HERNÁNDEZ M., VILLEGAS, P., HERNÁNDEZ D., MAYA, L., ROMERO, V., TOMÁS, G, PÉREZ, R.

Evento: Internacional

Descripción: International Poultry Scientific Forum

Ciudad: Atlanta, Georgia.

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Diversidad molecular y posibles mecanismos evolutivos del gen VP5 de cepas hipervirulentas del virus de Gumboro (2008)**

Resumen

HERNÁNDEZ M., HERNÁNDEZ D., MAYA, L., TOMÁS, G, BENÍTEZ, M. J., BIALADE, F., PÉREZ, R.

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Caracterización de los genes VP1, VP2 y VP5 del Virus de Gumboro (IBDV): identificación de marcadores moleculares relacionados al carácter de virulencia (2007)**

Resumen

HERNÁNDEZ M., MAYA, L., TOMÁS, G, ROMERO, V., PÉREZ, R.

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Técnicas de Medicina Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

#### **Bronquitis Infecciosa Aviar: diagnóstico necesario de un problema con gran dinamismo (2016)**

El Sitio Avícola

Revista

Hernández D, HERNÁNDEZ M, MARANDINO A, TOMÁS, G

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 11/07/2016

<http://www.elsitioavicola.com/articles/2894/bronquitis-infecciosa-aviar-diagnostico-necesario-de-un->

#### **Importancia de la genética molecular para el control del virus de Gumboro (2016)**

El Sitio Avícola

Revista

Hernández D , HERNÁNDEZ M , MARANDINO A , TOMÁS, G , PÉREZ R , Benedetti JJ

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 22/08/2016

<http://www.elsitioavicola.com/articulos/2912/importancia-de-la-genetica-molecular-para-el-control-del>

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### Revisión de trabajo para revista *Avian Pathology* ( 2017 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### Revisión de trabajo para revista *Letters in Applied Microbiology* ( 2017 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### JURADO DE TESIS

#### Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2018 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

#### Licenciatura en Bioquímica ( 2017 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

#### Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2017 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

##### Desarrollo de una aplicación web para la caracterización genética de virus aviares (2018)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Milano

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: virus aviares aplicación web

Áreas de conocimiento:

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

##### Análisis filodinámico del virus Distemper Canino (2017)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Eddie Fuques  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Distemper canino Filodinámica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Evolución viral

#### **Diagnóstico y caracterización genética de un brote de Paramixovirus de palomas en Uruguay (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Paula Perbolianachis  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral/Bacteriana

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **XXV Congreso Latinoamericano de Avicultura (2017)**

Congreso  
XXV Congreso Latinoamericano de Avicultura  
México  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Avicultura  
Palabras Clave: virus de Gumboro cepa distinct  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética viral

#### **8° Ciclo de Conferencias Técnicas en Avicultura (2017)**

Encuentro  
Exposición oral en el módulo ?Técnicas de detección de microorganismos?  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Grupo Avicultura de la Estación Experimental Agropecuaria  
Concepción del Uruguay del INTA  
Palabras Clave: virus de Gumboro Diagnóstico caracterización genética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética viral

#### **XXIV Congreso Latinoamericano de Avicultura (2015)**

Congreso  
XXIV Congreso Latinoamericano de Avicultura  
Ecuador  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Avicultura

#### **III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)**

Congreso  
III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética

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

Congreso  
XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 15  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

Encuentro  
Primer Encuentro de Virólogos del Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 6

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

Congreso  
X Congreso Argentino de Virología  
Argentina  
Tipo de participación: Poster

**Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2011)**

Congreso  
Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

**XII Congreso Argentino de Microbiología (2010)**

Congreso  
XII Congreso Argentino de Microbiología  
Argentina  
Tipo de participación: Poster

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

Congreso  
Sextas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral

**Sextas Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria (2009)**

Congreso  
Sextas Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral

**(2009)**

Encuentro  
Molecular Biology of Viral Diseases  
Uruguay  
Tipo de participación:  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral

**150 Years of The Darwin's Evolutionary Theory (2009)**

Congreso  
150 Years of The Darwin's Evolutionary Theory  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral

**Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2008)**

Congreso  
Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética viral

**Jornadas Técnicas de Medicina Veterinaria (2007)**

Congreso  
Jornadas Técnicas de Medicina Veterinaria  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria- Universidad de la República  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética viral

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>41</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	14
Completo	13
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	24
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	2
Revistas	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>5</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	2
<b>Jurado de tesis</b>	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	3
Tesis/Monografía de grado	3