

# Curriculum Vitae

## Gonzalo Martín TOMÁS CUSTODIO

Actualizado: 27/04/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2016)

### Datos generales

#### Información de contacto

E-mail: gtomas@fcien.edu.uy

#### Institución principal

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

#### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+00598) 25258618

E-mail/Web: gtomas3110@gmail.com / http://geneticafcien.com

### Formación

#### Formación concluida

##### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2010 - 2014

Maestría

Maestría en Biotecnología

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

Obtención del título: 2015

Becario de: Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Biotecnología

##### Grado

2004 - 2009

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Título: 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

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Virología Molecular

#### Formación en marcha

##### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2014 Doctorado  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Título:* Estudio genético y antigénico de los virus de Gumboro circulantes en Uruguay  
*Tutor/es:* Ruben Gustavo Péres Crossa  
*Becario de:* Comisión Académica de Posgrado , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Bacteriana

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

09 / 2015 - 11 / 2015 Uso y manejo de modelos animales no tradicionales en investigación  
Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Universidad de la República , Uruguay

07 / 2010 - 07 / 2010 Entrenamiento para la captura y vigilancia epidemiológica de Influenza Aviar en aves silvestres  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria-EEA Concep. del Uruguay , Argentina

09 / 2009 - 09 / 2009 Entrenamiento del Sistema PCR en Tiempo Real SDS 7500  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

### Otras instancias

## Sistema Nacional de Investigadores

2010 Seminarios  
*Nombre del evento:* Remisión de muestras y diagnóstico virológico en veterinaria. Un enfoque práctico.  
*Institución organizadora:* Facultad de Veterinaria, UdelaR. , Uruguay

2015 Congresos  
*Nombre del evento:* XXIV Congreso Latinoamericano de Avicultura  
*Institución organizadora:* Asociación Latinoamericana de Avicultura , Ecuador

2014 Congresos  
*Nombre del evento:* Terceras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética  
*Institución organizadora:* Uruguay

2014 Congresos  
*Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
*Institución organizadora:* Uruguay

2012 Congresos  
*Nombre del evento:* IX International Congress of Veterinary Virology  
*Institución organizadora:* European Society for Veterinary Virology , España

2011 Congresos  
*Nombre del evento:* X Congreso Argentino de Virología  
*Institución organizadora:* Sociedad Argentina de Microbiología , Argentina

2011 Congresos  
*Nombre del evento:* Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Genética , Uruguay

2010 Congresos  
*Nombre del evento:* XII Congreso Argentino de Microbiología  
*Institución organizadora:* Sociedad Argentina de Microbiología , Argentina

2009 Congresos  
*Nombre del evento:* Sextas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
*Institución organizadora:* Uruguay

2009 Congresos  
*Nombre del evento:* Sextas Jornadas Técnicas Facultad de Veterinaria  
*Institución organizadora:* Uruguay

2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 150 years of Darwin´s Evolutionary Theory: A South American celebration  <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2008	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Genética , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Virología Molecular

## Construcción institucional

## 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)

## Areas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 07/2015  
Asistente , (Docente Grado 2 Interino, 30 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 05/2014  
(No docente 30 horas semanales) , Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

03/2010 - 07/2011, *Vínculo:* Ayudante de Proyecto, No docente (20 horas semanales)

[08/2010 - 07/2015, \*Vínculo:\* Ayudante, Docente Grado 1 Titular, \(20 horas semanales\)](#)

07/2015 - Actual, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

### Actividades

05/2007 - Actual **Sistema Nacional de Investigadores**  
Líneas de Investigación , Instituto de Biología , Sección Genética Evolutiva  
Sanidad Aviar , Integrante del Equipo

07/2010 - Actual  
Docencia , Grado  
Genética General/Genética Molecular I , Asistente , Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas

04/2010 - 05/2010  
Docencia , Grado  
Organización y variabilidad del genoma eucariota , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2009 - 05/2009  
Docencia , Grado  
Organización y variabilidad del genoma eucariota , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2013 - 06/2013

Docencia , Maestría

Análisis de la variabilidad genética en microorganismos , Responsable , PEDECIBA

04/2011 - 06/2011

Docencia , Especialización

Análisis de la variabilidad del genoma de microorganismos , Responsable , Ciencias Biológicas

07/2010 - 07/2010

Docencia , Especialización

Técnicas de Real Time PCR para el diagnóstico y caracterización de microorganismos , Responsable

09/2008 - 11/2008

Docencia , Pregrado

Genética General , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

02/2015 - 03/2015

Pasantías , Poultry Research and Diagnostic Laboratory, Mississippi State University

Orientación: Dr. Alejandro Banda. Entrenamiento en diagnóstico clínico y necropsias de aves de producción. Entrenamiento en técnicas serológicas (ELISA, Neutralización Viral) y de cultivo de virus aviares (cultivo celular, huevos embrionados).

08/2010 - Actual

Extensión , Facultad de Ciencias , Sección Genética Evolutiva

Participación en Jornadas de Puertas Abiertas, Semana de la Ciencia y la Tecnología; Participación como guía en visitas guiadas a la Facultad de Ciencias; Participación en la preparación y exposición del Laboratorio Móvil (LAM)

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo de técnicas de caracterización de cepas y variantes de los virus de Gumboro y Bronquitis Infecciosa aviar por RT-PCR en Tiempo Real , Integrante del Equipo

03/2009 - 06/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Diagnóstico y caracterización de enfermedades aviares , Integrante del Equipo

03/2008 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Apoyo al desarrollo de las Biotecnologías en la cadena aviar del Mercosur (Biotecsur) , Otros

03/2007 - 11/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

El virus de Gumboro y su impacto en la producción avícola nacional , Integrante del Equipo

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

[Vínculos con la institución](#)

03/2009 - 03/2010, *Vínculo:* , (20 horas semanales)

## Actividades

03/2009 - 03/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , Sección Genética Evolutiva

Beca de Iniciación a la Investigación

**Universidad de la República , Comisión Académica de Posgrado , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

09/2011 - 09/2013, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

05/2014 - Actual, *Vínculo:* , No docente (30 horas semanales)

## Actividades

05/2014 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , Sección Genética Evolutiva

Beca de apoyo a docentes para estudios de posgrado - Doctorado

09/2011 - 09/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , Sección Genética Evolutiva

Beca de apoyo a docentes para estudios de posgrado - Maestría

## Universidad de la República , Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

04/2014 - 09/2015, *Vínculo: , No docente (25 horas semanales)*

### Actividades

04/2014 - 09/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Caracterización del genoma y análisis evolutivo de los virus de Gumboro circulantes en Uruguay , Coordinador o Responsable

### Lineas de investigación

*Título:* Sanidad Aviar

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Ruben Pérez(Integrante); Martín Hernández(Integrante); Diego Hernández(Integrante); Ana Marandino(Integrante); Guillermo Penela(Integrante)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Sanidad Aviar

### Proyectos

2007 - 2007

*Título:* El virus de Gumboro y su impacto en la producción avícola nacional, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto para el desarrollo de investigación en Sanidad Aviar. Se diagnosticaron y caracterizaron genéticamente brotes de IBDV (infectious bursal disease virus) en Uruguay.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Ruben Pérez(Responsable); Martín Hernández(Integrante); Diego Hernández(Integrante); Leticia Maya(Integrante); Valeria Romero(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética viral

2008 - 2010

*Título:* Apoyo al desarrollo de las Biotecnologías en la cadena aviar del Mercosur (Biotecsur), *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Sin financiamiento

Institución del exterior / Comunidad Económica Europea / Apoyo financiero

2009 - 2011

*Título:* Diagnóstico y caracterización de enfermedades aviarias, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister),

*Equipo:* Ruben Pérez(Responsable); Martín Hernández(Integrante); Ana Marandino(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias / Apoyo financiero

2014 - 2015

*Título:* Caracterización del genoma y análisis evolutivo de los virus de Gumboro circulantes en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

2013 - 2015

*Título:* Desarrollo de técnicas de caracterización de cepas y variantes de los virus de Gumboro y Bronquitis Infecciosa aviar por RT-PCR en Tiempo Real, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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 aviarios. 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 aviarias.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ruben Pérez(Responsable); Martín Hernández(Integrante); Gonzalo Tomás(Integrante); Ana Marandino(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

## 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 postgrado.

## Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

TOMÁS, G; HERNÁNDEZ M.; MARANDINO A; TECHERA, C; GRECCO, S; HERNÁNDEZ D.; BANDA A.; PANZERA, Y.; PÉREZ, R.  
Development of an RT-qPCR assay for the specific detection of a distinct genetic lineage of the infectious bursal disease virus. Avian Pathology, v.: 46 2, p.: 150 - 156, 2017

*Palabras clave:* IBDV; RT-qPCR; distinct lineage

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diagnóstico virológico

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03079457 ; DOI: 10.1080/03079457.2016.1228827



SCOPUS



Completo

IRAOLA, G; PÉREZ, R.; BETANCOR L; MARANDINO A; MORSELLA C; MÉNDEZ A; PAOLICCHI F; PICCIRILLO A; TOMÁS, G; VELILLA A; CALLEROS, L

A novel real-time PCR assay for quantitative detection of Campylobacter fetus based on ribosomal sequences. Veterinary Research, v.: 12, 2017

*Palabras clave:* Campylobacter fetus; Molecular detection; Real-time PCR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diagnóstico virológico

ISSN: 09284249 ; DOI: 10.1186/s12917-016-0913-3



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

MARANDINO, A; TOMÁS, G; HERNÁNDEZ M.; PANZERA, Y.; CRAIG, MI; VAGNOZZI, A; VERA, F; TECHERA, C; GRECCO, S; BANDA A.; HERNÁNDEZ D.; PÉREZ, R.

Development of RT-qPCR assays for the specific identification of two major genotypes of avian infectious bronchitis virus. Journal of Virological Methods, 2016

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diagnóstico virológico

ISSN: 01660934 ; DOI: 10.1016/j.jviromet.2016.05.007



SCOPUS



Completo

HERNÁNDEZ M.; TOMÁS, G; MARANDINO A; IRAOLA, G; MAYA, L.; MATTION, N; HERNÁNDEZ D.; VILLEGAS, P.; BANDA A.; PANZERA, Y.; PÉREZ, R.

Genetic characterization of South American Infectious Bursal Disease Virus reveals the existence of a distinct worldwide-spread genetic lineage. Avian Pathology, 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03079457



SCOPUS

Completo

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

Phylogenetic analysis of avian infectious bronchitis virus in South America. Journal of General Virology, 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00221317



SCOPUS

Completo

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.

Phylogenetic and Genome-Wide Deep-Sequencing Analyses of Canine Parvovirus Reveal Co-Infection with Field Variants and Emergence of a Recent Recombinant Strain. PLoS ONE, v.: 9 11, 2014

*Areas del 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

Completo

TOMÁS, G; HERNÁNDEZ M.; MARANDINO A.; PANZERA Y.; MAYA L.; HERNÁNDEZ D.; PEREDA A.; BANDA A.; VILLEG  
Development and validation of a TaqMan-MGB real-time RT-PCR assay for simultaneous detection and characterization of infectious  
bursal disease virus. *Journal of Virological Methods*, v.: 185 1, p.: 101 - 107, 2012

*Areas del 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

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864300780&partnerID=40&md5=88512ab1508fd8b5b0614ed3de91903b>

Completo

HERNÁNDEZ M.; TOMÁS, G; HERNÁNDEZ D.; VILLEGAS, P.; BANDA A.; MAYA, L.; PANZERA, Y.; PÉREZ, R.

Novel multiplex RT-PCR/RFLP diagnostic test to differentiate low- from high-pathogenic strains and to detect reassortant Infectious Bursal  
Disease Virus. *Avian Diseases*, v.: 55 3, p.: 368 - 374, 2011

*Palabras clave:* Diagnóstico molecular; Avicultura

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00052086

Completo

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

Sequence variability and evolution of the terminal overlapping VP5 gene of the infectious bursal disease virus. *Virus Genes*, v.: 41 1, p.:  
59 - 66, 2010

*Palabras clave:* Virus; Genes superpuestos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 09208569 ; *DOI:* 10.1007/s11262-010-0485-4

Resumen

HERNÁNDEZ M.; TOMÁS, G; HERNÁNDEZ D.; VILLEGAS, P.; BANDA A.; MAYA, L.; PANZERA, Y.; PÉREZ, R.

Novel multiplex RT-PCR/RFLP diagnostic test to differentiate low- from high-pathogenic strains and to detect reassortant Infectious Bursal  
Disease Virus. *Avian Diseases Digest*, 2011

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Biotecnología

*ISSN:* 19335334

## No Arbitrados

Completo

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

Genome Sequence of a Distinct Infectious Bursal Disease Virus. *Genome Announcements*, 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral/Bacteriana

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 21698287 ; *DOI:* 10.1128/genomeA.01061-15

Completo

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

Desarrollo de tecnología en sanidad aviar para la detección y caracterización de los virus de la Bronquitis Infecciosa y de Gumboro. Serie  
FPTA, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Biotecnología

*ISSN:* 99743810

## Artículos aceptados

## Capitulos de Libro



Capítulo de libro publicado

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

University of la Republica, Montevideo: Sequence variability and evolution of the terminal overlapping VP5 gene of the infectious bursal disease virus , 2012

*Libro:* Advances in Birnaviridae Research and Application: 2011 . v.: 1, p.: 12 - 12,

*Editorial:* Scholarly Editions , Atlanta, Georgia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9781464955693;

## Trabajos en eventos

Resumen

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

Virus de Gumboro en Uruguay: caracterización genética de las cepas predominantes , 2014

*Evento:* Nacional , III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética , Montevideo , 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

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

*Evento:* Regional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes XV Jornadas de la SUB , 136 , 136

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

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

*Evento:* Regional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes XV Jornadas de la SUB , 60 , 60

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

Genotipificación de variantes del Parvovirus canino mediante Real-Time PCR , 2014

*Evento:* Regional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes XV Jornadas de la SUB , 114 , 114

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

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

*Evento:* Regional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado , 2014

*Anales/Proceedings:* 136 , 136

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética , Montevideo , 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

[PÉREZ, R.; TOMÁS, G; MARANDINO A; PANZERA, Y.; HERNÁNDEZ D.; PEREDA A; BANDA A.; VILLEGAS, P.; HERNÁNDEZ M. Development and validation of a TaqMan-MGB real-time RT-PCR assay for simultaneous detection and characterization of infectious bursal disease virus , 2012](#)

*Evento:* [Internacional , IX International Congress of Veterinary Virology , Madrid, España , 2012](#)

*Anales/Proceedings:* 221 , 222

*Areas del conocimiento:* [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Biotecnología](#)

*Medio de divulgación:* [Papel;](#)

#### Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , X Congreso Argentino de Virología , Buenos Aires , 2011

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

Desarrollo de una metodología de diagnóstico y genotipificación por real time PCR del Virus de Gumboro , 2010

*Evento:* Internacional , XII Congreso Argentino de Microbiología , Buenos Aires , 2010

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

#### Completo

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

Genetic Characterization of Avian Viruses , 2009

*Evento:* Regional , Encuentro Regional , Punta del Este , 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral

## Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

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

Análisis de cuasiespecies en cepas uruguayas del Virus de la Enfermedad Infecciosa de la Bursa , 2009

*Evento:* Internacional

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral

## Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral

## Resumen

[HERNÁNDEZ M.; VILLEGAS, P.; HERNÁNDEZ D.; MAYA, L.; ROMERO, V.; TOMÁS, G; PÉREZ, R.](#)

[Evolution of the VP5 gene of very virulent Infectious Bursal Disease virus , 2008](#)

*Evento:* [Internacional](#) , [International Poultry Scientific Forum](#) , [Atlanta, Georgia.](#) , 2008

*Áreas del conocimiento:* [Ciencias Naturales y Exactas](#) / [Ciencias Biológicas](#) / [Genética y Herencia](#) / [Genética viral](#)

*Medio de divulgación:* [Papel](#);

## Resumen

[HERNÁNDEZ M.; HERNÁNDEZ D.; MAYA, L.; TOMÁS, G; BENÍTEZ, M. J.; BIALADE, F.; PÉREZ, R.](#)

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

*Evento:* [Nacional](#) , [Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética](#) , [Montevideo](#) , 2008

*Áreas del conocimiento:* [Ciencias Naturales y Exactas](#) / [Ciencias Biológicas](#) / [Genética y Herencia](#) / [Genética viral](#)

*Medio de divulgación:* [CD-Rom](#);

## Resumen

[HERNÁNDEZ M.; MAYA, L.; TOMÁS, G; ROMERO, V.; PÉREZ, R.](#)

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

*Evento:* [Nacional](#) , [Jornadas Técnicas de Medicina Veterinaria](#) , [Montevideo](#) , 2007

*Áreas del conocimiento:* [Ciencias Naturales y Exactas](#) / [Ciencias Biológicas](#) / [Genética y Herencia](#) / [Genética viral](#)

*Medio de divulgación:* [Papel](#);

## Evaluaciones

Evaluación de Premios

2009 / 2010

*Nombre:* Beca de Iniciación a la Investigación,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII (Agencia Nacional de Innovación e Investigación) , Uruguay

Tuvo una duración de un año, desde el mes de Marzo de 2009 hasta Febrero de 2010. El título del proyecto fue 'Desarrollo de una metodología de diagnóstico molecular para la identificación de las cepas del virus de la Enfermedad de Gumboro'.

## Formación de RRHH

Tutorías en marcha

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Diagnóstico y caracterización genética de un brote de Paramixovirus de palomas en Uruguay , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Paula Perbolianachis

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral/Bacteriana

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Relevamiento molecular de mycoplasmas patógenos en la industria avícola uruguaya , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Ernestina Collado

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diagnóstico bacteriano

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Análisis filodinámico del virus Distemper Canino , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Eddie Fuques

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Distemper canino; Filodinámica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Evolución viral

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de una aplicación web para la caracterización genética de virus aviares , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrés Milano

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* virus aviares; aplicación web

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioinformática

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Presentaciones en eventos

Congreso

XXIV Congreso Latinoamericano de Avicultura , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Ecuador; *Nombre del evento:* XXIV Congreso Latinoamericano de Avicultura; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Avicultura

Congreso

III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Genética

Congreso

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 15

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

X Congreso Argentino de Virología , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* X Congreso Argentino de Virología;

Congreso

Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética;

Congreso

XII Congreso Argentino de Microbiología , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XII Congreso Argentino de Microbiología;

Congreso

150 Years of The Darwin's Evolutionary Theory , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 150 Years of The Darwin's Evolutionary Theory;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral

Congreso

Sextas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Sextas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral

Congreso

Sextas Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Sextas Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral

Congreso

Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Genética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética viral

Congreso

Jornadas Técnicas de Medicina Veterinaria , 2007

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Técnicas de Medicina Veterinaria; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Veterinaria- Universidad de la República

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética viral

Encuentro

Primer Encuentro de Virólogos del Uruguay , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Encuentro de Virólogos del Uruguay;

Encuentro

Molecular Biology of Viral Diseases , 2009

*Referencias adicionales:* Uruguay;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral

**Indicadores de producción**

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>29</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>12</b>
Completo (Arbitrada)	9
Completo (No Arbitrada)	2
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>16</b>
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	15
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>1</b>
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>0</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>1</b>
Evaluación de Premios	1
<i>Formación de RRHH</i>	<b>4</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>0</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>4</b>
Tesis/Monografía de grado	4

## Sistema Nacional de Investigadores