



ANA EUGENIA  
MARANDINO PEREGALLI  
AM

[amarandino@fcien.edu.uy](mailto:amarandino@fcien.edu.uy)  
Iguá 4225 CP11400  
25258618-141

### SNI

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

Fecha de publicación: 26/07/2023  
Última actualización: 25/05/2023

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Sección Genética Evolutiva / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Genética Evolutiva / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 5258618 / 141

Correo electrónico/Sitio Web: [amarandino@fcien.edu.uy](mailto:amarandino@fcien.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2014 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Epidemiología molecular y selección de cepas vacunales (vaccine-matching) del virus de la bronquitis infecciosa aviar mediante la caracterización genética y antigénica de las cepas circulantes en la industria avícola regional

Tutor/es: Ruben Gustavo Pérez Crossa

Obtención del título: 2017

Financiación:

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Diagnóstico y caracterización genética del virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar en la industria avícola regional

Tutor/es: Ruben Gustavo Pérez Crossa

Obtención del título: 2013

Financiación:

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

Areas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (2005 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estandarización de un ensayo molecular para la detección y caracterización del Virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar en Uruguay.

Tutor/es: Ruben Pérez

Obtención del título: 2010

Areas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **O uso de Next Generation Sequencing no estudo da diversidade genética microbiana (09/2018 - 09/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Brasileira de Genetica , Brasil  
6 horas

Areas de conocimiento:

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

##### **12° Seminario Internacional de Ciencias Avícolas (06/2018 - 06/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Asociación Argentina de Producción Animal , Argentina  
24 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

##### **Remisión de muestras y diagnóstico virológico en veterinaria. Un enfoque práctico (06/2010 - 06/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay  
8 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

##### **Entrenamiento del Sistema PCR en tiempo real SDS 7500 (09/2009 - 09/2009)**

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

Areas de conocimiento:

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

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **Remisión de muestras y Diagnóstico Viroológico en Veterinaria. Un enfoque práctico (2010)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, UdelaR, Uruguay

##### **Curso de Entrenamiento del Sistema PCR en Tiempo Real SDS 7500 (2010)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Applied Biosystems y Ridaline S.A., Uruguay

## Idiomas

### Inglés

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

## Areas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral

## Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (03/2021 - a la fecha)** Trabajo relevante

Asistente 30 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

### **Funcionario/Empleado (04/2019 - 03/2021)** Trabajo relevante

Asistente 25 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

### **Funcionario/Empleado (03/2017 - 03/2019)**

Grado 2, Proyecto CSIC I+D 20 horas semanales  
Escalafón: No Docente

### **Funcionario/Empleado (07/2013 - 03/2019)** Trabajo relevante

20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Diagnóstico y caracterización molecular de enfermedades aviarias (10/2008 - a la fecha )**

La línea de Investigación está centrada en el desarrollo y aplicación de metodologías de diagnóstico y caracterización genética de virus que afectan a aves de corral  
40 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo: PANZERA , HERNÁNDEZ , PÉREZ , TOMÁS G  
Palabras clave: Diagnóstico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Cooperación bilateral técnico-científica Uruguay-México 2019-2021: desarrollo y aplicación de herramientas biotecnológicas en sanidad animal para la implementación de una red de investigación en enfermedades virales que afectan la avicultura comercial. (12/2018 - a la fecha)**

Proyecto financiado el Programa de Cooperación 2018 ? 2020 del Fondo Conjunto de Cooperación Uruguay-México integrado por la Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI) y la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID). El proyecto tiene como objetivo implementar una red de cooperación bilateral (Uruguay-México) con la capacidad de realizar relevamiento epidemiológico sobre enfermedades virales de impacto económico para la avicultura en ambas naciones, y que actúe como repositorio de recursos para mejorar el conocimiento sobre las características genéticas de los agentes causales.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, México, Apoyo financiero

Equipo: Ana Eugenia MARANDINO PEREGALLI , Ruben Gustavo PÉREZ CROSSA (Responsable) , Yanina PANZERA CRESPO , Gonzalo Martín TOMÁS CUSTODIO , Realpe Quintero M

#### **Control del virus de la bronquitis infecciosa aviar: evaluación de cepas atenuadas de las principales variantes sudamericanas (03/2021 - a la fecha)**

Proyecto en el que se evaluarán cepas atenuadas de IBV desarrolladas en nuestro laboratorio  
20 horas semanales  
Investigación

Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo: MARANDINO A

**Evaluación de cepas del virus de la bronquitis infecciosa aviar para su inclusión en vacunas que permitan un mejor control de la enfermedad en Sudamérica. (03/2019 - 12/2021 )**

Proyecto María Viñas recientemente financiado por la ANII. En el presente proyecto se plantea evaluar la atenuación de dos cepas pertenecientes a los principales linajes sudamericanos (GI-11 y GI-16), así como su capacidad de protección para su utilización como vacunas. La atenuación de las cepas así como el nivel de protección se determinará mediante infecciones virales en pollos SPF, que se evaluarán utilizando metodologías clásicas (sintomatología clínica, ciliostasis) y moleculares (cuantificación de carga viral por RTqPCR y secuenciación masiva). Finalmente, se analizarán los cambios nucleotídicos y aminoacídicos derivados del proceso de atenuación mediante NGS, lo que brindará información fundamental para el desarrollo de vacunas a través de nuevas tecnologías y la determinación de marcadores de patogenicidad en IBV. La ejecución de este proyecto dará como resultado un producto de gran importancia para la industria avícola; dos cepas vacunales atenuadas correctamente evaluadas para su incorporación en la formulación de vacunas que permitirán un mejor control de la bronquitis infecciosa aviar en Sudamérica.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARANDINO A , PÉREZ R , TOMÁS, G , PERBOLIANACHIS, P , Vagnozzi A

**Caracterización del viroma en aves de corral de la industria avícola uruguaya (03/2019 - 03/2021 )**

Proyecto recientemente financiado por CSIC I+D. En el presente proyecto nos proponemos avanzar en el conocimiento de patógenos aviáres empleando un enfoque metagenómico con el objetivo de estandarizar un método que nos permita la caracterización del viroma presente en muestras biológicas de aves de corral. La estandarización se realizará en muestras de campo previamente identificada como co-infectante para Gumboro, Anemia infecciosa y Bronquitis. Posteriormente se extenderá a otras muestras colectadas de animales con signos de inmunosupresión y/o con parámetros productivos alterados y se realizará la comparación con el viroma de aves sanas. La estandarización de un pipeline de trabajo para caracterizar el viroma significará un avance significativo en el conocimiento de patologías que afectan a las aves de corral y promoverá el desarrollo de nuestro grupo de investigación. La industria avícola requiere de métodos moleculares actualizados que brinden la mayor información posible para comprender y controlar las enfermedades infecciosas y mantenerse al día con los desafíos de proporcionar un correcto estatus sanitario y prevención de enfermedades. En este sentido los datos obtenidos serán relevantes, claves para la productividad de la industria avícola de cría intensiva. Una gran preocupación para la industria es la capacidad de ciertos patógenos de producir inmunosupresión, afectando la respuesta inmune de las aves y la eficiencia de respuesta a los planes de vacunación. En este sentido el proyecto podría conducir a la implementación de mejoras en los planes de control. Además, estos abordajes nos podrían llevar al descubrimiento de nuevos virus de interés en la producción. Por otro lado, desde que las aves son reservorio de varios patógenos zoonóticos, podría impactar en la salud humana.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARANDINO A (Responsable) , PANZERA, Y. , Fuques E. , PÉREZ R , TOMÁS, G , PERBOLIANACHIS, P

**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 - 12/2020 )**

Proyecto María Viñas financiado por la ANII que se encuentra en curso. En el presente proyecto se realizará un análisis de la patogenia y protección vacunal de la cepa distinct del virus de Gumboro predominante en la región . 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.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARANDINO A , PÉREZ R (Responsable) , TOMÁS, G , TECHERA C

#### **Identificación de patógenos inmunosupresores en la industria avícola uruguaya: virus de Gumboro, virus de la anemia infecciosa aviar y virus de la enfermedad de Marek (03/2019 - 03/2020 )**

Proyecto PAIE recientemente financiado por CSIC. En el presente proyecto se pretende diagnosticar cepas de los principales agentes virales inmunosupresores (virus de Gumboro, virus de la anemia infecciosa aviar y virus de Marek) provenientes de muestras de campo con sintomatología presuntiva de estas enfermedades, pertenecientes al período 2018-2019, mediante ensayos de PCR en tiempo real que ya fueron diseñados, estandarizados y validados en la Sección de Genética Evolutiva.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARANDINO A (Responsable) , TOMÁS, G , Lezuez S , Pérez M , Larghero I

#### **Desarrollo de metodologías de secuenciación masiva aplicadas al diagnóstico y caracterización de patógenos en la avicultura industrial (03/2017 - 03/2019 )**

Proyecto financiado por CSIC I+D que se encuentra en curso. El objetivo del presente proyecto es desarrollar y estandarizar metodologías de diagnóstico y caracterización viral utilizando metodologías de secuenciación masiva de última generación (deep sequencing o NGS). Estas metodologías permiten la identificación y caracterización simultánea de un gran número de patógenos mediante la obtención de múltiples secuencias de sus genomas. El proyecto se centrará en el diagnóstico y caracterización de virus aviares asociados a problemas respiratorios (Bronquitis, Influenza, Laringotraqueitis, Metapneumovirus y Newcastle) e inmunodepresivos (Anemia infecciosa, Gumboro y Marek). Este proyecto permitirá comenzar con el desarrollo e innovación en la aplicación de nuevos métodos de diagnóstico y caracterización de patógenos. La experiencia adquirida podrá aplicarse a otros patógenos, colaborando en el desarrollo tecnológico del país y en el incremento del conocimiento de los microorganismos que afectan la salud animal.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARANDINO A , PÉREZ R (Responsable) , TOMÁS, G , Vagnozzi A , TECHERA C , HERNÁNDEZ M

### **Atenuación de dos cepas del virus de la bronquitis infecciosa aviar pertenecientes a los genotipos predominantes en Sudamérica (03/2016 - 12/2017 )**

Proyecto Iniciación CSIC que tuvo como objetivo atenuar dos cepas de los principales linajes sudamericanos del virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar a través de sucesivos pasajes en cavidad alantoidea de huevos embrionados, y analizar los cambios nucleotídicos y aminoacídicos asociados a esta atenuación.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ruben Gustavo PÉREZ CROSSA , Ana Eugenia MARANDINO PEREGALLI (Responsable)

### **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 (03/2014 - 06/2017 )**

Proyecto financiado INIA-FPTA. Durante esta investigación se obtuvo información epidemiológica para el control de dos importantes patógenos aviarios (IBV e IBDV) mediante el desarrollo y aplicación de herramientas de análisis (genéticas, serológica y bioinformáticas). Para determinar el escenario epidemiológico actual, las muestras fueron analizadas con métodos moleculares (RT-PCR, secuenciación y PCR en Tiempo Real). La caracterización genética del virus de Gumboro indicó que las cepas uruguayas eran de un mismo linaje genético, que denominamos distinct. Los avances en la caracterización antigénica indican considerarse una nueva cepa, con un estatus taxonómico similar a las tres cepas que se describen tradicionalmente para el virus. Se desarrolló una metodología de PCR en Tiempo Real específica para la identificación y cuantificación de las cepas distinct. Para el virus de la bronquitis infecciosa pudimos establecer que en Uruguay circulan virus de dos linajes diferentes, aunque uno de ellos con bajísima frecuencia, que circulan en la industria avícola sudamericana. Desarrollamos metodologías de PCR en Tiempo Real específicas para su detección. Se desarrollaron también metodologías de análisis con secuenciación masiva (NGS), obteniendo los primeros genomas completos sudamericanos para bronquitis. Se estableció también que los linajes genéticos sudamericanos son diferentes antigénicamente, lo cual tiene impacto a nivel del control. Debido a que no existen aún vacunas para estos linajes, se evidencia la necesidad de continuar investigando para desarrollar nuevas vacunas que incluyan en su formulación cepas locales.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Claudia Alexandra TECHERA RAMÍREZ , Yanina PANZERA CRESPO , Gonzalo Martín TOMÁS CUSTODIO , Ruben Gustavo PÉREZ CROSSA (Responsable) , Ana Eugenia MARANDINO PEREGALLI

### **Diagnóstico y caracterización de virus aviarios por PCR en tiempo real (04/2015 - 04/2016 )**

Proyecto PAIE financiado por CSIC. Este proyecto tuvo como principal objetivo que las estudiantes de grado encargadas de este proyecto se familiarizarán con técnicas moleculares basadas en PCR en tiempo Real para el diagnóstico y caracterización del virus de la bronquitis infecciosa aviar y el virus de Gumboro. Durante la ejecución del proyecto se diagnosticaron y caracterizaron 20 muestras de campo con sintomatología presuntiva de estas enfermedades, que permitió conocer la situación epidemiológica de estos agentes virales en este período.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ana Eugenia MARANDINO PEREGALLI , Gonzalo Martín TOMÁS CUSTODIO , Paula PERBOLIANACHIS DUARTE , Ernestina COLLADO CÁNEVA

**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 )**

Proyecto María Viñas financiado por la ANII. En el presente Proyecto se desarrolló métodos de identificación rápidos y certeros de cepas de Gumboro y variantes de Bronquitis Infecciosa mediante de PCR en Tiempo Real. Para cumplir este objetivo ejecutamos un plan coordinado de trabajo en el que se aplicaron análisis informáticos para seleccionar las regiones genómicas más convenientes de ambos virus para los ensayos de identificación. Se ajustaron los parámetros de las técnicas y se realizarán análisis de sensibilidad y especificidad. Posteriormente, las pruebas se validaron en un centro de referencia mundial para virus aviares. Simultáneamente se aplicaron en muestras de campo que ingresaron al laboratorio durante el desarrollo del proyecto.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Yanina PANZERA CRESPO , Martín HERNÁNDEZ CARRERA , Gonzalo Martín TOMÁS CUSTODIO , Ruben Gustavo PÉREZ CROSSA (Responsable) , Ana Eugenia MARANDINO PEREGALLI

**Incorporación de tecnología en sanidad aviar mediante el desarrollo y transferencia de métodos de diagnóstico y caracterización molecular en enfermedades virales de alto impacto socioeconómico en la industria avícola del Uruguay y la región: IBD e IB (03/2009 - 03/2011 )**

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Genética Evolutiva

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

**Apoyo al desarrollo de las biotecnologías en la cadena aviar del MERCOSUR (Biotecsur) (03/2009 - 03/2010 )**

Proyecto Biotech: 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

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2013 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Genética General (Ayudante efectivo), 20 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Biología (04/2016 - 06/2016 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología (seminario), 8 horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2015 - 06/2015 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2013 - 06/2013 )**

Maestría

Asistente

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2010 - 12/2012 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Genética General (Ayudante honoraria), 15 horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2011 - 06/2011 )**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Análisis de la variabilidad genética de microorganismos, 8 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**Participación como expositora en la visita de escuelas y liceos de Montevideo y el interior a la Sección Genética Evolutiva. Programa de Visitas de la Facultad de Ciencias. (01/2010 - a la fecha )**

3 horas

Areas de conocimiento:

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

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

**Participación en salidas del Laboratorio Móvil (LAM). Proyecto de la UdelAR con el patrocinio de Bayer. Nuestra sección realiza un promedio de 5 salidas anuales a escuelas rurales del interior del país. (01/2016 - a la fecha )**

10 horas

Areas de conocimiento:

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

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Diagnóstico de virus aviares para veterinarios y empresas del sector avícola. Sección Genética Evolutiva (03/2010 - a la fecha )**

5 horas semanales

**PASANTÍAS**

**Laboratorio de Aves y Porcinos, Instituto de Virología, INTA Castelar, Buenos Aires, Argentina (05/2018 - 06/2018 )**

40 horas semanales

**Laboratorio de Aves y Porcinos, Instituto de Virología, INTA Castelar, Buenos Aires, Argentina. (06/2016 - 08/2016 )**

40 horas semanales

**Poultry Research and Diagnostic Laboratory, College of Veterinary Medicine, Mississippi State University (02/2015 - 04/2015 )**

Poultry Research and Diagnostic Laboratory, Mississippi State University.

40 horas semanales

**Poultry Research and Diagnostic Laboratory, College of Veterinary Medicine, Mississippi State University. (09/2011 - 10/2011 )**

40 horas semanales

**Laboratorio de Aves y Porcinos, Instituto de Virología, INTA Castelar, Buenos Aires, Argentina.  
(10/2010 - 10/2010)**

40 horas semanales

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

**Beca de Doctorado ANII titulada "Epidemiología molecular y selección de cepas vacunales del virus de la bronquitis infecciosa aviar mediante la caracterización genética y antigénica de las cepas circulantes en la industria avícola regional" (03/2014 - 03/2017)**

30 horas semanales

**Beca de Maestría ANII titulada "Diagnóstico y Caracterización del virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar en Uruguay" (03/2011 - 03/2014)**

30 horas semanales

**Beca de Iniciación a la Investigación ANII titulada "Caracterización genética de las cepas de IBV circulantes en Uruguay para la selección del plan de vacunación más eficaz para su control" (03/2010 - 03/2011)**

20 horas semanales

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

Área Biología (PEDECIBA)

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (09/2018 - a la fecha)**

Investigadora Grado 3 PEDECIBA 20 horas semanales

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

### **Producción científica/tecnológica**

Formo parte de un grupo de investigación en Sanidad Animal creado en el 2004 en la Sección Genética Evolutiva de Facultad de Ciencias. Nuestro grupo de investigación es multidisciplinario y se halla conformado por investigadores de la Sección Genética evolutiva y por veterinarios del ámbito público y privado.

El principal objetivo de esta línea es el estudio genético e investigación epidemiológica de patógenos que afectan animales domésticos y de granja mediante el desarrollo de métodos de diagnóstico y caracterización molecular.

El grupo se encuentra dividido en tres subgrupos de acuerdo al huésped afectado por el agente patógeno:

1. Sanidad aviar
2. Sanidad de bovinos
3. Sanidad de pequeños animales o domesticos

Desde el año 2009 formo parte de este grupo de investigación cuando comencé mi pasantía de grado. Estoy dedicada al estudio del virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar, agente causal de la Bronquitis Infecciosa, una de las más problemáticas afecciones relacionadas a la avicultura industrial.

### **Producción bibliográfica**

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

#### **Origin, spreading and genetic variability of chicken anaemia virus (Completo, 2021)**

CLAUDIA TECHERA, ANA MARANDINO, GONZALO TOMÁS, SOFÍA GRECCO, MARTÍN HERNÁNDEZ, DIEGO HERNÁNDEZ, YANINA PANZERA, RUBEN PÉREZ

Avian Pathology, p.:1 - 10, 2021

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 03079457

DOI: [10.1080/03079457.2021.1919289](https://doi.org/10.1080/03079457.2021.1919289)

<http://dx.doi.org/10.1080/03079457.2021.1919289>

Scopus<sup>®</sup>

#### **Evaluation of the Efficiency of Commercial Vaccines Against Infectious Bronchitis Virus (IBV) Belonging to the GI-16 Lineage Isolated in an Argentinean Outbreak (Completo, 2021)**

ROCIO GEREZ, ANA MARANDINO, GONZALO TOMAS, VALERIA OLIVERA, SILVINA PINTO, MARIA ISABEL CRAIG, CLAUDIA TECHERA, RUBEN PEREZ, ARIEL VAGNOZZI

Avian Diseases, v.: 65 2021

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00052086

DOI: [10.1637/0005-2086-65.3.456](https://doi.org/10.1637/0005-2086-65.3.456)

<http://dx.doi.org/10.1637/0005-2086-65.3.456>

Scopus<sup>®</sup>

#### **Genetic and Antigenic Diversity of Infectious Bronchitis Virus in South America (Completo, 2021)**

Trabajo relevante

ANA MARANDINO, RUBEN PÉREZ

Avian Diseases, v.: 65 2021

Lugar de publicación: United states

Escrito por invitación

ISSN: 00052086

DOI: [10.1637/aviandiseases-d-21-00103](https://doi.org/10.1637/aviandiseases-d-21-00103)

<http://dx.doi.org/10.1637/aviandiseases-d-21-00103>

Scopus<sup>®</sup>

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

YANINA PANZERA, NATALIA RAMOS, SANDRA FRABASILE, LUCÍA CALLEROS, ANA MARANDINO, GONZALO TOMÁS, CLAUDIA TECHERA, SOFÍA GRECCO, EDDIE FUQUES, NATALIA GOÑI, VIVIANA RAMAS, LETICIA COPPOLA, HÉCTOR CHIPARELLI, CECILIA SORHOUE, CRISTINA MOGDASY, JUAN ARBIZA, ADRIANA DELFRARO, RUBEN PÉREZ

Transboundary and Emerging Diseases, 2021

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 18651674

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

<http://dx.doi.org/10.1111/tbed.14002>

Scopus<sup>®</sup>

#### **Evaluation of the Efficiency of Commercial Vaccines Against Infectious Bronchitis Virus (IBV) Belonging to the GI-16 Lineage Isolated in an Argentinean Outbreak (Completo, 2021)**

ROCIO GEREZ, ANA MARANDINO, GONZALO TOMAS, VALERIA OLIVERA, SILVINA PINTO, MARIA ISABEL CRAIG, CLAUDIA TECHERA, RUBEN PEREZ, ARIEL VAGNOZZI

Avian Diseases, v.: 65 2021

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00052086

DOI: [10.1637/0005-2086-65.3.456](https://doi.org/10.1637/0005-2086-65.3.456)

<http://dx.doi.org/10.1637/0005-2086-65.3.456>

Scopus<sup>®</sup>

#### **Whole-genome analysis of natural interspecific recombinant between bovine alphaherpesviruses 1 and 5 (Completo, 2021)**

SONIA ALEJANDRA ROMERA, RUBEN PEREZ, ANA MARANDINO, ROCIO LUCIATAU, FABRICIO CAMPOS, PAULO MICHEL ROEHE, ETIENNE THIRY, SILVINA SOLEDAD MAIDANA

Virus Research, v.: 309 p.:198656 2021  
Lugar de publicación: Netherlands  
ISSN: 01681702  
DOI: [10.1016/j.virusres.2021.198656](https://doi.org/10.1016/j.virusres.2021.198656)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.virusres.2021.198656>  
Scopus<sup>®</sup>

**Origin and global spreading of an ancestral lineage of the infectious bursal disease virus (Completo, 2020)**

GONZALO TOMÁS , ANA MARANDINO , CLAUDIA TECHERA , VALERIA OLIVERA , PAULA PERBOLIANACHIS , EDDIE FUQUES , SOFÍA GRECCO , MARTÍN HERNÁNDEZ , DIEGO HERNÁNDEZ , LUCÍA CALLEROS , MARÍA ISABEL CRAIG , YANINA PANZERA , ARIEL VAGNOZZI , RUBEN PÉREZ

Transboundary and Emerging Diseases, v.: 67 p.:1198 - 1212, 2020

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 18651674

DOI: [10.1111/tbed.13453](https://doi.org/10.1111/tbed.13453)

<http://dx.doi.org/10.1111/tbed.13453>

Scopus<sup>®</sup>

**Development of real-time PCR assays for single and simultaneous detection of infectious bursal disease virus and chicken anemia virus (Completo, 2019)**

TECHERA C , TOMÁS, G, Banda, A, PERBOLIANACHIS, P, PÉREZ R, MARANDINO A  
Molecular and Cellular Probes, 2019

ISSN: 08908508

DOI: [10.1016/j.mcp.2018.11.004](https://doi.org/10.1016/j.mcp.2018.11.004)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Genetic and antigenic heterogeneity of infectious bronchitis virus in South America: implications for control programs (Completo, 2019)**

MARANDINO A, Vagnozzi A, Craig, M, TOMÁS, G, TECHERA C, PANZERA, Y., Vera, F, PÉREZ R  
Avian Pathology, 2019

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03079457

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Antigenicity, pathogenicity and immunosuppressive effect caused by a South American isolate of infectious bursal disease virus belonging to the "distinct" genetic lineage (Completo, 2019)**

TOMÁS, G, MARANDINO A, Courtillon, C, Amelot, M, Keita, A, Pikula, A, HERNÁNDEZ M, Hernández, D, Vagnozzi, A, PANZERA, Y., Domanska, K, Eterradosi, N, PÉREZ R, Soubies, S  
Avian Pathology, 2019

ISSN: 03079457

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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, Gallo Calderón M, Da Silva AP, Name D, Aldaz J, CALLEROS L, MARANDINO A, Tomas G, Maya L, Francia L, PANZERA, Y., Pérez R  
Virus Evolution, 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 20571577

DOI: [10.1093/ve/vey011](https://doi.org/10.1093/ve/vey011)

Scopus<sup>®</sup>

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

MARANDINO A, Tomás G, PANZERA, Y., GREIF, G., PARODI-TALICE, A., HERNÁNDEZ M, Techera C, Hernández D, Pérez R

Infection Genetics and Evolution, 2017

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 15671348

DOI: [10.1016/j.meegid.2017.07.009](https://doi.org/10.1016/j.meegid.2017.07.009).

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 , MARANDINO A , TECHERA C , GRECCO S , HERNÁNDEZ , BANDA A , PANZERA , PÉREZ

Avian Pathology, 2017

ISSN: 03079457

DOI: [10.1080/03079457.2016.1228827](https://doi.org/10.1080/03079457.2016.1228827)

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 , PANZERA , CRAIG MI , VAGNOZZI A , VERA F , TECHERA C , GRECCO S , BANDA A , HERNÁNDEZ , PÉREZ

Journal of Virological Methods, 2016

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01660934

DOI: [10.1016/j.jviromet.2016.05.007](https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2016.05.007)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A novel real-time PCR assay for quantitative detection of Campylobacter fetus based on ribosomal sequences (Completo, 2016)**

IRAOLA G , PÉREZ , BETANCOR L , MARANDINO A , MORSELLA C , MENDEZ A , PAOLICCHI F , TOMÁS G , VELILLA A , CALLEROS L

BMC Veterinary Research, 2016

ISSN: 17466148

DOI: [10.1186/s12917-016-0913-3](https://doi.org/10.1186/s12917-016-0913-3)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MARANDINO A , PEREDA A , TOMÁS G , IRAOLA G , HERNANDEZ M , CRAIG MI , HERNÁNDEZ , BANDA A , VILLEGAS P , PANZERA , PÉREZ

Journal of General Virology, 2015

ISSN: 00221317

DOI: [10.1099/vir.0.000077](https://doi.org/10.1099/vir.0.000077)

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 , TOMÁS G , MARANDINO A , IRAOLA G , MAYA L , MATTION N , VILLEGAS P , PANZERA , PÉREZ

Avian Pathology, 2015

ISSN: 03079457

DOI: [10.1080/03079457](https://doi.org/10.1080/03079457)

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 , CALLEROS L , MARANDINO A , SARUTE N , IRAOLA G , GRECCO S , VIGNUZZI M , ISAKOV O , CARRAU L , FRANCIA L , HERNÁNDEZ , TOMÁS G , PANZERA

PLoS ONE, v.: 3 9 11, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 19326203

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **High local genetic diversity of canine parvovirus from Ecuador (Completo, 2013)**

ALDAZ J, GARCÍA J, CALLEROS L, SOSA K, IRAOLA G, MARANDINO A, HERNÁNDEZ M, PANZERA Y, PEREZ R

Veterinary Microbiology, v.: 166 p.:214 - 219, 2013

Palabras clave: Canine Parvovirus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781135

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/03781135>

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, MARANDINO A, PANZERA, MAYA L, HERNÁNDEZ, PEREDA A, BANDA A, VILLEGAS P, AGUIRRE S, PÉREZ

Journal of Virological Methods, v.: 185 p.:101 - 107, 2012

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 01660934

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## **NO ARBITRADOS**

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

YANINA PANZERA, NATALIA GOÑI, LUCÍA CALLEROS, NATALIA RAMOS, SANDRA FRABASILE, ANA MARANDINO, GONZALO TOMÁS, CLAUDIA TECHERA, SOFÍA GRECCO, EDDIE FUQUES, VIVIANA RAMAS, LETICIA COPPOLA, MARÍA ROSA FLIELLER, NOELIA MOREL, MARÍA NOEL CORTINAS, CRISTINA MOGDASY, JUAN ARBIZA, ADRIANA DELFRARO, RUBEN PÉREZ, HÉCTOR CHIPARELLI

Microbiology Resource Announcements, v.: 10 2021

ISSN: 2576098X

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

<http://dx.doi.org/10.1128/mra.00410-21>

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

TOMÁS G, HERNÁNDEZ, MARANDINO A, HERNÁNDEZ, TECHERA C, GRECCO S, PANZERA, PÉREZ

Genome Announcements, 2015

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, TOMÁS G, MARANDINO A, PANZERA, VILLEGAS P, BANDA A, PÉREZ

Serie Boletín de Divulgación INIA, 2012

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00040004

## **ARTÍCULOS ACEPTADOS**

## **ARBITRADOS**

### **Genetic and Antigenic Diversity of Infectious Bronchitis Virus in South America (Completo, 2021)** Trabajo relevante

MARANDINO A, PÉREZ R

Avian Diseases, 2021

Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
Preprint disponible  
Fecha de aceptación: 27/10/2021  
ISSN: 00052086

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

### **Genetic and antigenic characterization of South American strains of avian infectious bronchitis virus (2018)**

MARANDINO A , Vagnozzi, A , TOMÁS, G , TECHERA C , PANZERA, Y. , PÉREZ R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional de Genética.  
Ciudad: Foz de Iguazú  
Año del evento: 2018

### **Viral enrichment procedures for metagenomic analysis of poultry samples. (2018)**

Fuques E. , MARANDINO A , TOMÁS, G , TECHERA C , PÉREZ R , PANZERA, Y.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional de Genética  
Ciudad: Foz de Iguazú  
Año del evento: 2018

### **Evolutionary history of the distinct infectious bursal disease virus. (2018)**

TOMÁS, G , MARANDINO A , TECHERA C , PANZERA, Y. , Vagnozzi A , PÉREZ R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional de Genética  
Ciudad: Foz de Iguazú  
Año del evento: 2018

### **Genetic characterization of an outbreak of pigeon paramyxovirus type 1 (PPMV-1) in Uruguay (2018)**

PERBOLIANACHIS, P , MARANDINO A , TOMÁS, G , TECHERA C , PANZERA, Y. , Olivera L ,  
Rodríguez E , PÉREZ R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional de Genética  
Ciudad: Foz de Iguazú  
Año del evento: 2018  
Medio de divulgación: Internet

### **Estudio evolutivo de las Elongasas (ELOVL) de peces y su relación funcional con la secuencia de aminoácidos (2018)**

Fernández-López, E. , PANZERA, Y. , MARANDINO A , SALHI, M. , Gadea J , BESSONART, M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: VI Conferencia Latinoamericana sobre cultivo de peces nativos.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018

### **Estudio evolutivo y funcional de las Ácidos Grasas Desaturasas (FADS2) en peces para su uso en acuicultura. (2018)**

Fernández-López, E. , MARANDINO A , PANZERA, Y. , SALHI, M. , BESSONART, M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional

Descripción: VI Conferencia Latinoamericana sobre cultivo de peces nativos.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018

**Origen y Evolución Molecular de Parvovirus Canino en Sudamérica (2018)**

PÉREZ R , CALLEROS L , GRECCO S . , MARANDINO A , TOMÁS, G , Francia, L , PANZERA, Y.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: XX Congreso Chileno de Medicina Veterinaria  
Ciudad: Valdivia  
Año del evento: 2018

**Epidemiología molecular de patógenos que afectan la avicultura industrial (2018)**

MARANDINO A , Tomás G , PANZERA, Y. , HERNÁNDEZ M , Hernández D , Techera C , MILANO VIDAL Andrés , GRECCO S. , Fuques E , Barcellos M , CALLEROS L , Pérez R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XI Congreso AUPA  
Ciudad: Tacuarembó  
Año del evento: 2018  
Medio de divulgación: Papel

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

MARANDINO A , Tomás G , PANZERA, Y. , Techera C , HERNÁNDEZ M , Pérez R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Avicultura  
Ciudad: Guadalajara  
Año del evento: 2017

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

Tomás G , HERNÁNDEZ M , MARANDINO A , PANZERA, Y. , Pérez R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Avicultura  
Ciudad: Guadalajara  
Año del evento: 2017

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

MARANDINO A  
Publicado  
Resumen  
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)**

Collado, E. , PERBOLIANACHIS, P , Tomás G , MARANDINO A , Techera C , HERNÁNDEZ M , PANZERA, Y. , Pérez R  
Publicado  
Resumen  
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)**

Techera C , MARANDINO A , Tomas G , HERNÁNDEZ M , PANZERA, Y., Pérez R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016

**Caracterización genética y antigénica de los principales genotipos sudamericanos del virus de la bronquitis infecciosa aviar (2016)**

MARANDINO A  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: XXXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Virología  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2016  
Medio de divulgación: Papel

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

TECHERA C , MARANDINO A , TOMÁS G , HERNÁNDEZ , PANZERA , PÉREZ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Año del evento: 2015

**Análisis filodinámico del virus de la bronquitis infecciosa aviar en la industria avícola sudamericana: dos genotipos predominantes con diferente origen (2015)**

MARANDINO A , TOMÁS G , IRAOLA G , HERNÁNDEZ M , TECHERA C , PANZERA , PÉREZ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Avicultura 2015  
Ciudad: Guayaquil, Ecuador  
Año del evento: 2015

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

TOMÁS G , HERNÁNDEZ M , MARANDINO A , IRAOLA G , HERNÁNDEZ , PANZERA , PÉREZ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XV Jornadas de la SUB  
Año del evento: 2014

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

TECHERA C , MARANDINO A , TOMÁS G , HERNÁNDEZ , PANZERA , PÉREZ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XV Jornadas de la SUB  
Año del evento: 2014

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

CASABONE V , TOMÁS G , MARANDINO A , CALLEROS L , CARRAU L , FRANCIA L , PÉREZ ,  
PANZERA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la SUB  
Año del evento: 2014

**Caracterización genética, origen e historia evolutiva de los genotipos sudamericanos del virus de la Bronquitis Infecciosa (2014)**

MARANDINO A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: III Jornadas de la SUG  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Medio de divulgación: Otros  
Presentación oral

**Caracterización de cepas recombinantes de Parvovirus canino (2014)**

GRECCO S, CALLEROS L, MARANDINO A, TOMÁS G, IRAOLA G, SARUTE N, HERNÁNDEZ, CARRAU L, PANZERA, PÉREZ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: III Jornadas de la SUG  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Medio de divulgación: Otros

**Caracterización de Parvovirus Canino en Uruguay (2014)**

GRECCO S, CALLEROS L, MARANDINO A, FRANCIA L, PANZERA, PÉREZ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XV Jornadas de la SUB  
Año del evento: 2014

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

CARRAU L, PANZERA, CALLEROS L, TOMÁS G, MARANDINO A, SARUTE N, GRECCO S, HERNÁNDEZ, VIGNUZZI M, PÉREZ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: III Jornadas de la SUG  
Año del evento: 2014  
Medio de divulgación: Otros

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

CASABONE V, TOMÁS G, MARANDINO A, CALLEROS L, FRANCIA L, PÉREZ, PANZERA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: I Encuentro de jóvenes microbiólogos (SUM)  
Año del evento: 2014

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

TOMÁS G, HERNÁNDEZ, MARANDINO A, IRAOLA G, HERNÁNDEZ, PÉREZ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: III Jornadas de la SUG  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014

**Análisis filodinámico del virus de la bronquitis infecciosa aviar en la industria avícola regional: dos**

#### **genotipos predominantes con diferente origen (2014)**

MARANDINO A

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la SUB

Año del evento: 2014

Medio de divulgación: Otros

DOI: [Presentación oral](#)

#### **La co-infección como mecanismo de diversidad genética en parvovirus canino (2013)**

CARRAU L , PANZERA , CALLEROS L , TOMÁS G , MARANDINO A , GRECO S , FRANCIA L ,  
HERNÁNDEZ , PÉREZ

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: VIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

#### **Evolución de parvovirus canino en Uruguay (2013)**

PÉREZ , PANZERA , CALLEROS L , IRAOLA G , GRECCO S , MARANDINO A , TOMÁS G , CARRAU  
L , HERNÁNDEZ , SOSA K

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso Latinomericano de Virología

Ciudad: Bogotá

Año del evento: 2013

Medio de divulgación: Otros

#### **Diagnóstico y caracterización del virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar en la industria avícola regional (2013)**

MARANDINO A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I Primer Congreso Internacional de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Medio de divulgación: Otros

DOI: [Presentación oral](#)

Presentación oral

#### **Diagnóstico y caracterización de parvovirus canino durante 2012 en Uruguay (2012)**

MARANDINO A , GRECO S , CALLEROS L , FRANCIA L , HERNÁNDEZ , PANZERA , SOSA K ,  
PÉREZ

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

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

PÉREZ , TOMÁS G , MARANDINO A , PANZERA , HERNÁNDEZ , PEREDA A , BANDA A ,  
VILLEGAS P , HERNÁNDEZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IX International Congress of Veterinary Virology

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 2012

**Diagnóstico y Cuantificación absoluta por Real Time PCR: Virus de la Enfermedad Infecciosa de la Bursa y Virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar. (2011)**

MARANDINO A , TOMÁS G , HERNÁNDEZ , PANZERA , HERNÁNDEZ , PÉREZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Diagnóstico y Cuantificación absoluta por Real Time PCR: Virus de la Enfermedad Infecciosa de la Bursa y Virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar.

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2011

**Genética aplicada al estudio de virus aviarios. (2011)**

HERNÁNDEZ , TOMÁS G , MARANDINO A , IRAOLA G , MAYA L , PANZERA , FERRARA F

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Segundas Jornadas de Genética del Uruguay

Año del evento: 2011

**Diagnóstico y Caracterización del virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar en Uruguay (2010)**

MARANDINO A , PANZERA , HERNÁNDEZ , HERNÁNDEZ , PÉREZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Argentino de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

**Estandarización de un método de diagnóstico molecular para el virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar en Uruguay (2009)**

MARANDINO A , PANZERA , HERNÁNDEZ , HERNÁNDEZ , PÉREZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 6º Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Medio de divulgación: CD-Rom

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Phylogenetic analysis of avian infectious bronchitis virus in South America (2017)**

Engormix

Revista

MARANDINO A , Pereda, A , TOMÁS, G , HERNÁNDEZ M , IRAOLA G. , Craig, M , Hernández, D , Banda, A , Villegas, P , PANZERA, Y. , PÉREZ R

Medio de divulgación: Internet

<https://en.engormix.com/poultry-industry/articles/phylogenetic-analysis-avian-infectious-t40798.htm>

**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

Medio de divulgación: Internet

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

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

El Sitio Avicola  
Revista  
Hernández, D , HERNÁNDEZ M , MARANDINO A , TOMÁS, G

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

**Análisis filodinámico del virus de la bronquitis infecciosa aviar en la industria avícola sudamericana: dos genotipos predominantes con diferente origen (2015)**

Engormix  
Revista  
MARANDINO A , TOMÁS, G , IRAOLA G. , TECHERA C , PANZERA, Y. , PÉREZ R

Medio de divulgación: Internet  
<http://www.engormix.com/MA-avicultura/sanidad/articulos/analisis-filodinamico-virus-bronquitis-t7630>

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

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

Medio de divulgación: Internet  
<https://www.engormix.com/avicultura/articulos/desarrollo-ensayo-pcr-tiempo-t32760.htm>

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología (ANPCyT). Convocatoria PICT-2016 ( 2016 )**

Argentina  
Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

**Veterinary Microbiology ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Open Veterinary Journal ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Infection, Genetics and Evolution ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Applied Microbiology ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Agricultural and Food Chemistry ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## **Viral Immunology ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Análisis del viroma aviar (2018 - 2021)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( MARANDINO A )

Nombre del orientado: Eddie Fuques

País: Uruguay

##### **Metodologías de secuenciación masiva aplicadas al diagnóstico y caracterización de patógenos en la avicultura industrial (2017 - 2021)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( MARANDINO A )

Nombre del orientado: Paula Perbolianachis

País: Uruguay

##### **Diagnóstico, caracterización genética y análisis evolutivo del virus de la anemia aviar presente en la industria avícola del Uruguay**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Claudia Techera

País: Uruguay

#### **GRADO**

##### **Desarrollo de una aplicación web para la caracterización genética de virus aviares**

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Andrés Milano

País: Uruguay

##### **Diagnóstico y caracterización genética de un brote de paramixovirus de paloma en Uruguay**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Perbolianachis

País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Claudia Techera

País: Uruguay

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

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

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Claudia Techera

País/Idioma: Uruguay, Español

### GRADO

#### **Caracterización genómica de cepas sudamericanas del virus de la bronquitis infecciosa aviar (2018)**

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Joaquín Williman

País/Idioma: Uruguay, Español

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Reunión mensual de GTA (Grupo de Trabajo Avícola) (2017)**

Encuentro

Título de la charla: Virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar en Sudamérica

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Encuentro

Título de la charla: Caracterización genética y antigénica de los principales linajes sudamericanos del virus de la bronquitis infecciosa aviar

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Congreso

Título de la charla: Caracterización genética y antigénica de los principales genotipos sudamericanos del virus de la bronquitis infecciosa aviar

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

#### **III Jornadas de la SUG (2014)**

Congreso

Título de la charla: Caracterización genética, origen e historia evolutiva de los genotipos sudamericanos del virus de la Bronquitis Infecciosa

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

#### **XV Jornadas de la SUB (2014)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

#### **I Primer Congreso Internacional de Veterinaria (2013)**

Congreso

Título de la charla: Diagnóstico y caracterización del virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar en la

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>64</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	23
Completo	23
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	35
<b>Textos en periódicos</b>	5
Revistas	5
<b>EVALUACIONES</b>	<b>7</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	6
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>8</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	6
Tesis/Monografía de grado	3
Tesis de maestría	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de doctorado	1