



**GONZALO MARTÍN TOMÁS
CUSTODIO**

Doctor en Ciencias Biológicas

gtomas@fcien.edu.uy

SNI

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

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 26/04/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Sección Genética Evolutiva, Instituto de Biología

Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (00598) 25258618 / 141

Correo electrónico/Sitio Web: gtomas@fcien.edu.uy <http://geneticafcien.com>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) (2015 - 2019)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización genética, antigénica y patogénica del virus de la bursitis infecciosa aviar (IBDV) en Uruguay

Tutor/es: Ruben Gustavo Péres Crossa

Obtención del título: 2020

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Viral/Bacteriana

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (2010 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

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

Obtención del título: 2015

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Biotecnología

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2004 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

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

Tutor/es: Ruben Gustavo Pérez Crosa

Obtención del título: 2010

Areas de conocimiento:

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

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

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

Palabras Clave: Virus Filogeografía

Areas de conocimiento:

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

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

4 horas

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

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

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

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XXII International Congress of Genetics (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Genética, Brasil

8° Ciclo de Conferencias Técnicas en Avicultura (2017)

Tipo: Encuentro

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

XXV Congreso Latinoamericano de Avicultura (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Avicultura, México

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Patología viral

XVI Congreso Latinoamericano de Genética (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Genética, Uruguay

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina

XXIV Congreso Latinoamericano de Avicultura (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Avicultura, Ecuador

Terceras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)

Tipo: Congreso

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Tipo: Congreso

IX International Congress of Veterinary Virology (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Society for Veterinary Virology, España

X Congreso Argentino de Virología (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Microbiología, Argentina

Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

XII Congreso Argentino de Microbiología (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Microbiología, Argentina

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

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, UdelaR., Uruguay

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

Tipo: Congreso

Sextas Jornadas Técnicas Facultad de Veterinaria (2009)

Tipo: Congreso

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

Tipo: Congreso

Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral / Biotecnología

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Sección Genética Evolutiva, Instituto de Biología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

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

Funcionario/Empleado (07/2015 - 03/2021)

Asistente 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

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

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

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

Ayudante de Proyecto 20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sanidad Aviar (05/2007 - a la fecha)

Estudio de patógenos virales y bacterianos que afectan a la industria avícola mundial
20 horas semanales
Instituto de Biología, Sección Genética Evolutiva , Integrante del equipo
Equipo: Ruben Gustavo PÉREZ CROSSA , Martín HERNÁNDEZ CARRERA , HERNÁNDEZ D. , Ana Eugenia MARANDINO PEREGALLI , Yanina PANZERA CRESPO , Claudia Alexandra TECHERA RAMÍREZ , Paula PERBOLIANACHIS DUARTE
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Sanidad Aviar

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Control del virus de la bronquitis infecciosa aviar: evaluación de cepas atenuadas de las principales variantes sudamericanas (03/2022 - a la fecha)

El Virus de la Bronquitis Infecciosa aviar (IBV), perteneciente a la familia Coronaviridae, es el agente etiológico responsable de una de las patologías más problemáticas en la avicultura a nivel mundial. Afecta tanto el sistema respiratorio como reproductivo, generando cuantiosas pérdidas económicas a esta industria. Desde su descripción en los años 30, se han detectado decenas de variantes genéticas y antigénicas circulando en el mundo. En Sudamérica, predominan los linajes llamados GI-11 y GI-16, principales responsables de las pérdidas económicas en la región. GI-11 es un linaje exclusivamente sudamericano, mientras que GI-16 circula en Sudamérica, Asia y Europa. La vacunación es la principal herramienta de control de esta enfermedad, pero se ha visto que la vacuna más ampliamente utilizada en nuestro continente (cepa Massachusetts) no brinda una buena protección contra estos linajes. Adicionalmente, un estudio realizado por nuestro grupo de investigación indicó que estos linajes comparten muy baja relación antigénica entre sí, lo cual sugiere que deberían ser controlados con diferentes planes de vacunación. En nuestro laboratorio contamos con cepas de ambos linajes (GI-11 y GI-16) adaptadas a huevos embrionados mediante 80 pasajes seriados. En el presente proyecto se plantea evaluar el nivel de atenuación de estas cepas, y su capacidad de protección para ser utilizadas como vacunas. Esto se realizará mediante

ensayos de infecciones en pollos SPF, que se evaluarán utilizando metodologías clásicas (sintomatología clínica, cilisotaxis) y moleculares (cuantificación de carga viral por RTqPCR). 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.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TOMÁS, G (Responsable), MARANDINO, A (Responsable), PUENTES, R, PÉREZ, R, TECHERA, C, CABRERA, A, CALLEROS, L, HERNÁNDEZ, D, HERNÁNDEZ, M, VAGNOZZI, A

Areas de conocimiento:

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

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 (03/2019 - 03/2022)

Proyecto financiado por 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

Integrante del Equipo

Financiación:

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

Equipo: TOMÁS, G, MARANDINO A, PANZERA, Y., PÉREZ R, Realpe, M.

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)

El virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar (IBV) es responsable de la bronquitis infecciosa, unas de las patologías más problemáticas que afectan a la avicultura industrial mundial. IBV es un miembro de la familia Coronaviridae, y desde su descripción en los años 30, se han detectado decenas de variantes genéticas y antigénicas circulando en el mundo. Recientemente se realizó una clasificación genética exhaustiva de todas las cepas de IBV que circulan o han circulado a nivel mundial, en base al análisis de la secuencia completa de S1 (Valastro et al., 2016). Este trabajo identificó seis genotipos principales (GI-GVI), siendo el genotipo GI el más diverso y subclasificado en 27 linajes (GI-1 a GI-27). En Sudamérica circulan dos linajes principales, GI-11 y GI-16 que tienen distinto origen, distribución y prevalencia, y provocan frecuentes brotes causando pérdidas económicas importantes a esta industria. GI-11 es un linaje exclusivamente sudamericano que emergió en 1960s, y se ha descrito en Argentina, Brazil y Uruguay. En cambio el linaje GI-16 está formado por virus colectados en Sudamérica, Asia y Europa. Se ha descrito que la vacuna Massachusetts, utilizada en nuestro continente, no brinda una buena protección contra estos linajes. Adicionalmente, nuestro grupo de investigación describió que estos linajes son serotipos diferentes, con muy baja relación antigénica entre ellos, por lo que deben ser controlados con diferentes planes de vacunación específicos. En nuestro laboratorio contamos con cepas de los linajes GI-11 y GI-16 adaptadas a huevos embrionados mediante 80 pasajes seriados. En el presente proyecto se plantea evaluar la atenuación de estas cepas y su capacidad de protección para su utilización como vacunas. Estos experimentos se realizarán en pollos SPF (libres de patógenos específicos), y la atenuación de las cepas así como el nivel de protección se determinará comparando los daños provocados por el virus en pollos no vacunados y vacunados, utilizando metodologías clásicas (sintomatología clínica, cilisotaxis, histopatología) y moleculares (cuantificación de carga viral por RTqPCR y secuenciación masiva). Además, se secuenciará el genoma de IBV por secuenciación masiva de alta cobertura en diferentes pasajes del proceso de atenuación.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

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

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

En el presente proyecto nos proponemos avanzar en el conocimiento de patógenos aviarios 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 identificadas como co-infectantes 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

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

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 (12/2018 - 12/2019)

Proyecto en el marco del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAEI) 2018. La producción y consumo de alimentos derivados de la industria avícola (carne y huevos) han mantenido un crecimiento sostenido desde hace más de 10 años, siendo hoy en día la principal fuente de proteína animal consumida mundialmente. La cría intensiva a la que son sometidas las aves en la actualidad incrementa notoriamente la incidencia de los problemas sanitarios, favoreciendo la emergencia de patógenos difíciles de controlar, como lo son los agentes inmunosupresores. Los virus que causan enfermedades inmunodepresoras lesionan los tejidos y órganos del sistema inmune, disminuyendo así los mecanismos de defensa frente a otros patógenos. La inmunodepresión genera un aumento en la susceptibilidad a otras enfermedades infecciosas, como a las afecciones respiratorias observadas frecuentemente en parvadas de aves. Además, las infecciones con estos virus reducen la respuesta a las vacunas aplicadas para la prevención de otros patógenos. El virus de la enfermedad infecciosa de la bolsa (IBDV), el virus de la anemia infecciosa aviar (CAV) y el virus de la enfermedad de Marek (MDV) son los principales virus inmunosupresores que afectan a la industria avícola mundial. La identificación certera de estos virus es de crucial importancia tanto para el seguimiento de la enfermedad como su control epidemiológico. Para ello se han desarrollado técnicas moleculares eficientes, sensibles y rápidas como es la técnica de PCR en Tiempo Real, caracterizada por poder procesar un gran número de muestras en simultáneo, ofreciendo una herramienta que posibilita la identificación inmediata de estos patógenos. En el presente proyecto se pretende diagnosticar cepas de IBDV, CAV y MDV 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.

15 horas semanales

Coordinador o Responsable

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Larghero, I. , Gonzalo Martín TOMÁS CUSTODIO , Ana Eugenia MARANDINO PEREGALLI , Lezuez, S. , Pérez, M.

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

Proyecto de caracterización de virus aviares combinando técnicas básicas y tecnología NGS
5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: Gonzalo Martín TOMÁS CUSTODIO , Ana Eugenia MARANDINO PEREGALLI , Ruben Gustavo PÉREZ CROSSA

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

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

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Hernández D , Andrés MILANO VIDAL , Claudia Alexandra TECHERA RAMÍREZ , Ruben Gustavo PÉREZ CROSSA (Responsable) , Sofía GRECCO PATIÑO , Martín HERNÁNDEZ CARRERA , Ana Eugenia MARANDINO PEREGALLI , Gonzalo Martín TOMÁS CUSTODIO , Yanina PANZERA CRESPO

Técnicas moleculares aplicadas al diagnóstico y caracterización de virus aviares: virus de la Bronquitis Infecciosa y virus de Gumboro (04/2015 - 04/2016)

Proyecto en el marco del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) 2015. 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.

15 horas semanales

Coordinador o Responsable

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

15 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

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) (03/2009 - 06/2011)

El presente Proyecto tiene como objetivo general iniciar un proceso de mejora del estatus sanitario avícola local y regional brindando información sobre los patógenos circulantes mediante el desarrollo y uso de herramientas biotecnológicas de diagnóstico y caracterización genética. Como objetivo específico se ha propuesto el desarrollo y estandarización de técnicas moleculares para la detección e identificación de dos de los agentes infecciosos que ocasionan las principales pérdidas productivas en la industria avícola mundial: el Virus de Gumboro (IBDV) y el Virus de Bronquitis Infecciosa (IBV). El alcance de la propuesta incluye el esfuerzo de transferencia de las diferentes tecnologías desarrolladas a organismos de vigilancia sanitaria vinculados a la industria, para que estos las utilicen en beneficio del avance tecnológico del sector productivo avícola nacional e internacional.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

Título de proyecto: Fortalecimiento del Status Sanitario Avícola Regional mediante la Aplicación de Herramientas Biotecnológicas en el Desarrollo de Metodología Diagnóstica y Generación de Información Epidemiológica, Aplicados al Control de Patógenos Aviares de Importancia Comercial

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

10 horas semanales

Desarrollo

Otros

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: Gonzalo Martín TOMÁS CUSTODIO , Ruben Gustavo PÉREZ CROSSA (Responsable) , Martín HERNÁNDEZ CARRERA

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

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

40 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

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

Grado

Asistente

Asignaturas:

Genética General/Genética Molecular I, 30 horas, Teórico-Práctico

PEDCIBA Biología (04/2013 - 06/2013)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

Viral/Bacteriana

PEDECIBA-Biología (04/2011 - 06/2011)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Análisis de la variabilidad genética de microorganismos, 5 horas, Teórico-Práctico

PEDCIBA Biología (07/2010 - 07/2010)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Grado

Asistente

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Grado

Asistente

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Genética General, 9 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

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

Facultad de Ciencias, Sección Genética Evolutiva

1 hora

PASANTÍAS

Obtención y análisis de genomas completos, estudio de patogenicidad y adaptación a crecimiento en embrión de pollo y cultivo celular de fibroblasto de pollo de cepas argentinas del virus de Gumboro (03/2017 - 10/2017)

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

5 horas semanales

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

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

25 horas semanales

Entrenamiento en técnicas serológicas y aislamiento de virus aviarios. Análisis molecular de cepas del

virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar y virus de Gumboro estadounidenses. (02/2015 - 03/2015)

Mississippi State University, Poultry Research and Diagnostic Laboratory

30 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DEL INTERIOR - URUGUAY

Dirección Nacional de Policía Científica / Laboratorio Biológico

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2019 - 04/2021)

30 horas semanales

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Análisis de muestras en busca de ADN para la obtención de un perfil genético, respondiendo a pedidos solicitados por la Justicia. (02/2019 - 04/2021)

Dirección Nacional de Policía Científica, Laboratorio Biológico

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Comisión Académica de Posgrado

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2014 - 04/2017)

30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Becario (09/2011 - 09/2013) Trabajo relevante

30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

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

30 horas semanales

Beca de Maestría (09/2011 - 09/2013)

30 horas semanales

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2014 - 09/2015) Trabajo relevante

25 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de metodologías de secuenciación masiva aplicadas al diagnóstico y caracterización de patógenos en la avicultura industrial (04/2017 - 03/2019)

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

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TOMÁS, G , MARANDINO A , PÉREZ R , PANZERA, Y. , TECHERA C , PERBOLIANACHIS, P

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

25 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2009 - 03/2010)

20 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Control del virus de la enfermedad infecciosa de la bursa: patogenicidad y protección vacunal de las cepas circulantes en la industria avícola regional (04/2018 - 11/2020)

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

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Beca de Iniciación a la Investigación (03/2009 - 03/2010)

Facultad de Ciencias, Sección Genética Evolutiva

20 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

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

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A multiplex-NGS approach to identifying respiratory RNA viruses during the COVID-19 pandemic (Completo, 2023)

NATALIA RAMOS, YANINA PANZERA, SANDRA FRABASILE, GONZALO TOMÁS, LUCÍA CALLEROS, ANA MARANDINO, NATALIA GOÑI, CLAUDIA TECHERA, SOFÍA GRECCO, EDDIE FUQUES, LETICIA COPPOLA, VIVIANA RAMAS, MARIA NOELIA MOREL, CRISTINA MOGDASY, HÉCTOR CHIPARELLI, JUAN ARBIZA, RUBEN PÉREZ, ADRIANA DELFRARO
Archives of Virology, v.: 168 2023

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 03048608

DOI: [10.1007/s00705-023-05717-6](https://doi.org/10.1007/s00705-023-05717-6)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00705-023-05717-6>

Scopus'

Origin of New Lineages by Recombination and Mutation in Avian Infectious Bronchitis Virus from South America (Completo, 2022)

ANA MARANDINO, ARIEL VAGNOZZI, GONZALO TOMÁS, CLAUDIA TECHERA, ROCÍO GEREZ, MARTÍN HERNÁNDEZ, JOAQUÍN WILLIMAN, MAURICIO REALPE, GONZALO GREIF, YANINA PANZERA, RUBEN PÉREZ

Viruses, v.: 14 p.:2095 2022

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 19994915

DOI: [10.3390/v14102095](https://doi.org/10.3390/v14102095)

<http://dx.doi.org/10.3390/v14102095>

Scopus

Consecutive deletions in a unique Uruguayan SARS-CoV-2 lineage evidence the genetic variability potential of accessory genes (Completo, 2022)

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

PLoS ONE, v.: 17 2022

Lugar de publicación: United states

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0263563](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263563)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0263563>

Scopus

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

PANZERA, Y., RAMOS, N., FRABASILE S, CALLEROS L, MARANDINO A, TOMÁS, G, TECHERA C, GRECCO S., Fuques E., Goñi, N, RAMAS, V., Coppola, L, Chiparelli, H, Sorohuet, C, Mogdasy, MC, ARBIZA, J., DELFRARO A., PÉREZ R

Transboundary and Emerging Diseases, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18651674

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

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/tbed.14002>

Scopus

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

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

GONZALO TOMÁS , CLAUDIA TECHERA , ANA MARANDINO , 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

Transmission cluster of COVID-19 cases from Uruguay: emergence and spreading of a novel SARS-CoV-2 ORF6 deletion (Completo, 2021)

PANZERA, Y., RAMOS, N., CALLEROS L, MARANDINO A, TOMÁS, G, GRECCO S., TECHERA C, FRABASILE S, Fuques E., Coppola, L, Goñi, N, Ramas, V, Sorhouet, C, Bormida, V, Burgueño, A, Brasesco, M, GARLAND, MR, Molinari, S, Pérez, MT, Somma, R, Somma, S, MOREL, N., Mogdasy, C, Chiparelli, H, ARBIZA, J., DELFRARO A., PÉREZ R

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, 2021

ISSN: 00740276

DOI: [10.1590/0074-02760210275](https://doi.org/10.1590/0074-02760210275)

Scopus 

Origin and Global Spreading of an Ancestral Lineage of the Infectious Bursal Disease Virus (Completo, 2020) Trabajo relevante

TOMÁS, G, MARANDINO, A, TECHERA, C, OLIVERA, V, PERBOLIANACHIS, P, Fuques, E,

GRECCO, S, HERNÁNDEZ, M, HERNÁNDEZ, D, CALLEROS, L, CRAIG, MI, PANZERA, Y., VAGNOZZI, A, PÉREZ R

Transboundary and Emerging Diseases, 2020

ISSN: 18651674

Scopus®

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

MARANDINO A, Vagnozzi, A., Craig, MI., TOMÁS, G, TECHERA C, PANZERA, Y., Vera, F., PÉREZ R

Avian Pathology, v.: 48 3, p.:270 - 277, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03079457

DOI: [10.1080/03079457.2019.1583315](https://doi.org/10.1080/03079457.2019.1583315)

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03079457.2019.1583315?journalCode=cavp20>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

TOMÁS, G, MARANDINO A, Courtillon, C., Amelot, M., Keita, A., Pikula, A., HERNÁNDEZ M, Hernández, D., Vagnozzi, A., Domanska, K., Etterradossi, N., PÉREZ R, Soubies, S.

Avian Pathology, v.: 48 3, p.:245 - 254, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Patología y genética viral

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03079457

DOI: [10.1080/03079457.2019.1572867](https://doi.org/10.1080/03079457.2019.1572867)

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03079457.2019.1572867?journalCode=cavp20>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

GRECCO S., IRAOLA G., Decaro N, Alfieri A, Alfieri A, Gallo Calderón M, Da Silva A, Name D, Aldaz J, CALLEROS L, MARANDINO A, TOMÁS, G, MAYA L, Francia L, PANZERA, Y., PÉREZ R

Virus Evolution, v.: 4 1, 2018

ISSN: 20571577

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

Scopus®

Development of real-time PCR assays for single and simultaneous detection of infectious bursal disease virus and chicken anemia virus (Completo, 2018) Trabajo relevante

TECHERA C, TOMÁS, G, PANZERA, Y., Banda, A., PERBOLIANACHIS, P, PÉREZ R, MARANDINO A

Molecular and Cellular Probes, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08908508

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Infection Genetics and Evolution, v.: 54 p.:245 - 250, 2017

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 15671348

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

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85024376002&partnerID=40&md5=94ff45943b8a4899220)

[85024376002&partnerID=40&md5=94ff45943b8a4899220](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85024376002&partnerID=40&md5=94ff45943b8a4899220)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Avian Pathology, v.: 46 2, p.:150 - 156, 2017

Palabras clave: IBDV RT-qPCR distinct lineage

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03079457

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Journal of Virological Methods, 2016

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 01660934

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Veterinary Research, v.: 12 2016

Palabras clave: Campylobacter fetus Molecular detection Real-time PCR

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09284249

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

WEB OF SCIENCE™

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

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

Journal of General Virology, 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221317

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Avian Pathology, 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03079457

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phylogenetic and Genome-Wide Deep-Sequencing Analyses of Canine Parvovirus Reveal Co-Infection

with Field Variants and Emergence of a Recent Recombinant Strain (Completo, 2014)

PÉREZ, R., CALLEROS, L., MARANDINO A., SARUTE, N., IRAOLA, G., GRECCO, S., BLANC, H., VIGNUZZI, M., ISAKOV, O., SHOMRON, N., CARRAU, L., HERNÁNDEZ M., FRANCIA, L., SOSA, K., TOMÁS, G., PANZERA, Y.

PLoS ONE, v.: 9 11, 2014

Areas de conocimiento:

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

Viral/Bacteriana

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0111779](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0111779)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

TOMÁS, G., HERNÁNDEZ M., MARANDINO A., PANZERA Y., MAYA L., HERNÁNDEZ D., PEREDA A., BANDA A., VILLEGAS P.

Journal of Virological Methods, v.: 185 1, p.:101 - 107, 2012

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01660934

DOI: [10.1016/j.jviromet.2012.06.012](https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2012.06.012)

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864300780&partnerID=40&md5=88512ab1508fd8b5b061)

[84864300780&partnerID=40&md5=88512ab1508fd8b5b061](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864300780&partnerID=40&md5=88512ab1508fd8b5b061)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Avian Diseases, v.: 55 3, p.:368 - 374, 2011

Palabras clave: Diagnóstico molecular Avicultura

Areas de conocimiento:

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

Viral/Biotecnología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00052086

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Avian Diseases Digest, 2011

Areas de conocimiento:

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

Viral/Biotecnología

ISSN: 19335334

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

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

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

Palabras clave: Virus Genes superpuestos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09208569

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

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

Genome Announcements, 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21698287

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

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

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

Serie FPTA, 2012

Areas de conocimiento:

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

Viral/Biotecnología

ISSN: 99743810

LIBROS

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

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

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: Scholarly Editions , Atlanta, Georgia

Tipo de publicación: Divulgación

Areas de conocimiento:

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

Viral/Bacteriana

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781464955693

Capítulos:

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

Organizadores:

Página inicial 12, Página final 12

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

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

Publicado

Resumen
Descripción: XX Congreso Chileno de Medicina Veterinaria
Ciudad: Valdivia
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., ETHEL RODRÍGUEZ, PÉREZ R

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXII International Congress of Genetics
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
Descripción: XXII International Congress of Genetics
Ciudad: Foz de Iguazú
Año del evento: 2018

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
Descripción: XXII International Congress of Genetics
Ciudad: Foz de Iguazú
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
Descripción: VI Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal
Ciudad: Tacuarembó
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: XXII International Congress of Genetics
Ciudad: Foz de Iguazú
Año del evento: 2018

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

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

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Avicultura
Ciudad: Guadalajara
Año del evento: 2017

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

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

Publicado
Resumen

Evento: Internacional
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Avicultura
Ciudad: Guayaquil
Año del evento: 2017

Variabilidad genómica de parvovirus canino en Uruguay (2016)

GRECCO S., PANZERA, Y., CALLEROS L., MARANDINO A., TOMÁS, G., Francia L., 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., TOMÁS, G., HERNÁNDEZ M., Hernández D., PANZERA, Y., PÉREZ R
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., Hernández D., PANZERA, Y., PÉREZ R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016

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

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

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

TECHERA C., MARANDINO A., TOMÁS, G., HERNÁNDEZ M., Hernández D., PANZERA, Y., PÉREZ R
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del XI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Página inicial: 64
Página final: 64

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes XV Jornadas de la SUB
Pagina inicial: 60
Pagina final: 60
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética
Viral/Bacteriana
Medio de divulgación: Papel

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

TECHERA, C., MARANDINO A., TOMÁS, G., HERNÁNDEZ M., HERNÁNDEZ D., PANZERA, Y., PÉREZ, R.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado
Año del evento: 2014
Pagina inicial: 136
Pagina final: 136
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética
Viral/Bacteriana
Medio de divulgación: Papel

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

CARRAU, L., PANZERA, Y., CALLEROS, L., TOMÁS, G., MARANDINO A., SARUTE, N., GRECCO, S., FRANCIA, L., HERNÁNDEZ M., VIGNUZZI, M., PÉREZ, R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética
Viral/Bacteriana
Medio de divulgación: Papel

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

PÉREZ, R., TOMÁS, G., MARANDINO A., PANZERA, Y., HERNÁNDEZ D., PEREDA A., BANDA A., VILLEGAS, P., HERNÁNDEZ M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: IX International Congress of Veterinary Virology
Ciudad: Madrid, España
Año del evento: 2012
Pagina inicial: 221
Pagina final: 222
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética
Viral/Biotecnología
Medio de divulgación: Papel

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

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

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

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

TOMÁS, G, HERNÁNDEZ M., PANZERA, Y., VILLEGAS, P., HERNÁNDEZ D., PÉREZ, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XII Congreso Argentino de Microbiología
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral/Biotecnología
Medio de divulgación: Papel

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

HERNÁNDEZ M., MAYA, L., TOMÁS, G, BIALADE, F., BENÍTEZ, M. J., HERNÁNDEZ D., PANZERA, Y., AGUIRRE, S, MATTION, N, PÉREZ, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral
Medio de divulgación: Papel

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

TOMÁS, G, BIALADE, F., BENÍTEZ, M. J., MAYA, L., HERNÁNDEZ D., PÉREZ, R., HERNÁNDEZ M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral

Genetic Characterization of Avian Viruses (2009)

HERNÁNDEZ M., MAYA, L., TOMÁS, G, PANZERA, Y., BIALADE, F., BENÍTEZ, M. J., HERNÁNDEZ D., PÉREZ, R.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Encuentro Regional
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Viral

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

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

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

Evolution of the VP5 gene of very virulent Infectious Bursal Disease virus (2008) Trabajo relevante

HERNÁNDEZ M., VILLEGAS, P., HERNÁNDEZ D., MAYA, L., ROMERO, V., TOMÁS, G., PÉREZ, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Poultry Scientific Forum
Ciudad: Atlanta, Georgia.
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética viral
Medio de divulgación: Papel

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

HERNÁNDEZ M., HERNÁNDEZ D., MAYA, L., TOMÁS, G., BENÍTEZ, M. J., BIALADE, F., PÉREZ, R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética viral
Medio de divulgación: CD-Rom

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

HERNÁNDEZ M., MAYA, L., TOMÁS, G., ROMERO, V., PÉREZ, R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Jornadas Técnicas de Medicina Veterinaria
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética viral
Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 11/07/2016
<http://www.elsitioavicola.com/articles/2894/bronquitis-infecciosa-aviar-diagnostico-necesario-de-un->

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

El Sitio Avícola

Revista

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 22/08/2016

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

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. , HERNÁNDEZ M , Hernández, D. , TECHERA C , PANZERA, Y. , PÉREZ R

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 04/11/2015

<https://www.engormix.com/>

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

Fecha de publicación: 28/10/2015

<https://www.engormix.com/avicultura/>

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Biología de virus emergentes y desatendidos en Uruguay y la región (2022)

TOMÁS, G

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Ciencias; Instituto Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Métodos de detección y caracterización genética de virus que causan enfermedades debilitantes en aves domésticas (2019)

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

Especialización

País: México

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agrarias (CUCBA), Universidad de Guadalajara

Ciudad: Guadalajara

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Guadalajara

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Revisión de trabajo para la revista *Journal of Virological Methods* (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revisión de trabajo para la revista *Avian Pathology* (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revisión de trabajo para la revista *Acta Biológica Colombiana* (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revisión de trabajo para la revista *Veterinary Research* (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Licenciatura en Bioquímica (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

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
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrés Milano
País: Uruguay
Palabras Clave: virus aviares aplicación web

Áreas de conocimiento:

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

Análisis filodinámico del virus Distemper Canino

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Eddie Fuques

País: Uruguay

Palabras Clave: Distemper canino Filodinámica

Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Paula Perbolianachis

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AVIAN VIRAL RESPIRATORY DISEASES (2022)

Simposio

Presentación de póster titulado "Genomic Changes Of South American IBV Strains After Serial Passages In Chicken Embryos"

Holanda

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Royal GD, Deventer, the Netherlands; Faculty of Veterinary Medicine Utrecht University, the Netherlands

Genética de virus aviares en Uruguay y México (2021)

Seminario

Esta actividad se desarrolla en el marco del proyecto "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" financiado por la Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI) y la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID). Se presentan resultados de la Investigación sobre virus que afectan la Avicultura, así como de las actividades conjuntas realizadas con investigadores de la contraparte mexicana.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Enfermedades virales debilitantes en aves domésticas. Detección y caracterización genética (2019)

Simposio

Esta actividad se desarrolla en el marco del proyecto "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" financiado por la Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI) y la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID). Las presentaciones se centran en la descripción del estado de situación epidemiológica de dos de los virus más relevantes en la avicultura, el virus de Gumboro y el virus de la bronquitis infecciosa aviar.

México

Tipo de participación: Expositor oral

XXV Congreso Latinoamericano de Avicultura (2017)

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

8° Ciclo de Conferencias Técnicas en Avicultura (2017)

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

XXIV Congreso Latinoamericano de Avicultura (2015)

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

III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)

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

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

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

1er Encuentro de Virólogos del Uruguay (2013)

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

X Congreso Argentino de Virología (2011)

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

Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2011)

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

XII Congreso Argentino de Microbiología (2010)

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

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

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

Sextas Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria (2009)

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

(2009)

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

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

Congreso
150 Years of The Darwin's Evolutionary Theory
Uruguay
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Viral

Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2008)

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

Jornadas Técnicas de Medicina Veterinaria (2007)

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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	62
Artículos publicados en revistas científicas	26
Completo	25
Resumen	1
Trabajos en eventos	30

Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	5
Revistas	5
Otros tipos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
EVALUACIONES	9
Evaluación de publicaciones	6
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	3