



LEANDRO RAMIRO TANA  
HERNÁNDEZ

PhD en Ciencias Biológicas



[leandrotana@gmail.com](mailto:leandrotana@gmail.com)

Maldonado 1257

097463822

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026

Última actualización: 03/04/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Laboratorio de Biología de Apicomplejos / Investigador Postdoctoral / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología de Apicomplejos / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Investigador Postdoctoral

Dirección: Mataojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 25220910

Correo electrónico/Sitio Web: [ltana@pasteur.edu.uy](mailto:ltana@pasteur.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) (2021 - 2025)

Universidad de la República - Comisión Académica de Posgrados , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Epidemiología molecular y serológica de *Toxoplasma gondii* en ovinos: aislamiento, caracterización y desarrollo de herramientas diagnósticas adaptadas al contexto uruguayo

Descripción del título obtenido: Doctor en Ciencias Biológicas

Obtención del título: 2025

Financiación:

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Microbiología (2017 - 2020)

Universidad San Francisco de Quito , Ecuador

Título de la disertación/tesis/defensa: Characterization of intestinal microbiota from indigenous people with metabolic syndrome in the Highlands of Ecuador

Obtención del título: 2020

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiota Intestinal

#### GRADO

##### Ingeniería en Biotecnología (2010 - 2016)

Universidad de las Fuerzas Armadas , Ecuador

Título de la disertación/tesis/defensa: Identificación de *Anaplasma marginale* y su caracterización molecular por análisis de secuencia ribosomal 16S en una población bovina en la provincia de Santo Domingo de los Tsachilas

Obtención del título: 2016

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Animal

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **BR02 - Biomateriais e Cultivo Celular: Aplicações em Bioimpressão 3D e Desenvolvimento de Bioprodutos. (03/2025 - 04/2025)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Campinas , Brasil  
40 horas

Palabras Clave: Biomateriais Cultivo Celular Bioimpressão 3D Bioprodutos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /

##### **Curso teórico-práctico de introducción a la secuenciación con tecnología Oxford Nanopore Technologies para la caracterización de microorganismos (12/2024 - 12/2024)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Genómica Microbiana , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Oxford Nanopore Technologies Secuenciación Microorganismos

##### **Curso teórico práctico: Técnica quirúrgica en roedores (03/2024 - 03/2024)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología de Apicomplejos , Uruguay

10 horas

Palabras Clave: Técnica quirúrgica animales de experimentación microcirugía

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Cirugía animales de experimentación

##### **Environmental Toxo Workshop (05/2022 - 05/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California, Riverside , Estados Unidos  
20 horas

Palabras Clave: Environmental Toxoplasmosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

##### **Working with Pathogen Genomes, LAC (Virtual) (02/2022 - 02/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wellcome Genome Campus , Inglaterra  
40 horas

Palabras Clave: Genomas patógenos Bioinformática Artemis Linux & Scripting Short read mapping Phylogenetics Genome assembly

##### **High content and high predictive cellular models for host-pathogen interaction studies, disease modeling and drug discovery (11/2021 - 11/2021)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

14 horas

Palabras Clave: Cultivos celulares Cultivos 2D Cultivos 3D Organoides Imaging Microfluidic Cultivo organoides

##### **2021 Virtual Workshop for Molecular Epidemiology, Population Genetics and Virulence of Toxoplasma gondii. (07/2021 - 07/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Tennessee , Estados Unidos  
16 horas

##### **2021 Virtual VEuPathDB Workshop. (06/2021 - 06/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Georgia , Estados Unidos

32 horas

**Curso teórico-práctico de PCR punto final y tiempo real: ventajas, aplicaciones y errores comunes. (09/2013 - 09/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL , Ecuador  
28 horas

**III Congreso Ecuatoriano de Genética Humana. (03/2012 - 03/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Las Américas , Ecuador  
40 horas

**Simposio en biotecnología agrícola y de alimentos (12/2010 - 12/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad San Francisco de Quito , Ecuador  
40 horas

**V congreso de ciencia y tecnología espe-2010 (06/2010 - 06/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de las Fuerzas Armadas , Ecuador  
40 horas

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Simposio Latinoamericano de Inmunología Veterinaria (2025)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Asociación Inmunología Veterinaria Argentina & INIA, Uruguay  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: Inmunología veterinaria parasitología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

**17th International Congress on Toxoplasmosis (2024)**

Tipo: Congreso  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: Toxoplasma gondii Toxoplasmosis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

**APICOMPLEXA IN FARM ANIMALS (2024)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Universidad de la Plata, Argentina  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: Apicomplexa Farm Animals  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

**XXXVIII Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology / XLIX Anual Meeting on Basic Research in Chagas Disease (2023)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SBPz, Brasil  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: Presentacion de Poster

**International Toxoplasma Congress ToxoXVI (2022)**

Tipo: Congreso  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: Toxoplasma gondii  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

**EN MARCHA**

**POSDOCTORADOS**

### **Modeling the Apicomplexa-placenta interaction (2025)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología de Apicomplejos , Uruguay  
Palabras Clave: Orgaoides interacción hospedero patogeno

### **Péptidos sintéticos como alternativas prometedoras para inmunizar ovejas frente al agente abortigénico *Toxoplasma gondii* (2024)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología de Apicomplejos , Uruguay  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

## **Areas de actuación**

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Diagnostico Moleculara parasitos con interes en la salud

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Epidemiología molecular de parásitos de interés en la salud

## **Actuación profesional**

### **SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY**

Laboratorio de Biología de Apicomplejos / Investigador Postdoctoral

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (08/2025 - a la fecha)** Trabajo relevante

investigador Postdoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

### **ACTIVIDADES**

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

#### **Péptidos sintéticos como alternativas prometedoras para inmunizar ovejas frente al agente abortigénico *Toxoplasma gondii* (08/2025 - a la fecha)**

Código: FSA\_1\_2022\_1\_175371 Entre las consecuencias mas devastadoras de la toxoplasmosis se encuentra la capacidad de *Toxoplasma gondii*, su agente causal, de infectar al feto y causar abortos. Trabajos previos de nuestro grupo determinaron que en Uruguay cerca del 60% de las pérdidas gestacionales de etiología infecciosa en ovinos son causadas por *T. gondii*. Así mismo, determinamos que menos de un 25% de las ovejas presentan inmunidad a este parásito, traduciéndose esto en un gran numero de animales susceptibles a la primo-infección durante la preñez. No existen en Uruguay estrategias profilácticas disponibles. Sin embargo, Nueva Zelanda e Irlanda han implementado el uso de una vacuna viva atenuada que protege marcadamente a las ovejas de sufrir abortos. No obstante, la base genética de esta atenuación es desconocida y su uso como cepa vacunal esta restringido. Ensayos de nuestro laboratorio demostraron la efectividad de un péptido sintético que provee protección de las infecciones agudas, crónicas y durante la preñez, en el modelo de ratón. Por otro lado, contamos con un banco de cepas de *T. gondii* aisladas por nuestro grupo que presentan una diversidad de fenotipos con potencial interés biotecnológico, incluyendo atenuación de su virulencia. En este proyecto, proponemos; 1. Ensayar péptidos

sintéticos como potencial formula vacunal en borregas que no presenten exposición previa al parásito, con el objetivo de analizar su tolerancia y antigenicidad en ovinos. 2. Caracterizar a nivel genético y transcriptómico nuestro bio-banco de cepas, con el objetivo de identificar genes candidatos involucrados en la atenuación de la virulencia. A través de la compleción de ambos objetivos, esperamos contribuir datos esenciales para el desarrollo de estrategias profilácticas en el corto plazo, con la finalidad de aportarle al productor ovino una herramienta que reduzca el impacto de las pérdidas reproductivas generadas por *T. gondii* sobre este sector productivo.

40 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Tana-Hernandez, L, FIERRO, S., Maryse Lebrun, BERNA, L., FARAL-TELLO, P, Ricciuto F, MARIA E FRANCIA (Responsable), Valentín-Decuadro, A

Areas de conocimiento:

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

### **Modeling the Apicomplexa-placenta interaction (08/2025 - a la fecha)**

Código: PTR\_636\_2023 Modeling the Apicomplexa-placenta interaction

40 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Tana-Hernandez, L

## **SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY**

Laboratorio de Biología de Apicomplejos / Estudiante de Doctorado

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Becario (03/2021 - 07/2025)** Trabajo relevante

Estudiante de doctorado 40 horas semanales / Dedicación total

### **ACTIVIDADES**

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

##### **Evaluación de herramientas para el control de la toxoplasmosis en ganado ovino a través de un enfoque ecosistémico y genómico (03/2021 - 07/2025 )**

Código: FSSA\_1\_2019\_1\_159912 Mediante estudios moleculares de fetos abortados determinamos que la principal causa de pérdidas reproductivas en la etapa embrionaria en ovinos es la infección por *Toxoplasma gondii*. Este parásito de distribución universal, agente etiológico de la toxoplasmosis, es reconocido mundialmente por causar abortos en especies relevantes para el sector productivo, y por su potencial zoonótico, impactando en la economía y la salud pública. El aislamiento de una cepa de *T. gondii* en los 80 revelo la presencia de cepas genéticamente atípicas en Uruguay. Estas cepas resultan altamente virulentas debido a polimorfismos en factores secretados y proteínas de superficie, permitiéndoles evadir la respuesta inmune del hospedero. Pese a esto, se desconoce la prevalencia del parásito en la población de ovinos en Uruguay. No existen controles previos al servicio para evaluar el potencial de transmisión vertical, causal de aborto. Por otro lado, existe amplia oportunidad para la mejora de la sensibilidad y especificidad de los kits de detección utilizando antígenos locales ya que los kits comerciales están formulados con antígenos de cepas que no circulan regionalmente. Con esto en mente, proponemos: ? El desarrollo de un kit de ELISA nacional, con potencialidad de desarrollo en un producto biotecnológico ? La evaluación serológica de la prevalencia de *T. gondii* en majadas nacionales y de la contribución de felinos silvestres a la transmisión ? El aislamiento y tipificación de cepas circulantes en ovinos y felinos ? La puesta a punto de un modelo animal de transmisión vertical y el ensayo de la eficacia de formulaciones vacunales

40 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Tana-Hernandez, L

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE / Parasitología

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ECUADOR

Universidad de las Fuerzas Armadas / Laboratorio de Biotecnología Animal

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (03/2017 - 02/2021)** Trabajo relevante

Apoyo Académico - Técnico de Laboratorio 40 horas semanales / Dedicación total

**Colaborador (08/2014 - 08/2016)**

40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Investigación Patógenos zoonóticos de animales (03/2014 - 02/2016)**

Diagnostico de enfermedades zoonoticas con el uso de tecnologías de Biología Molecular Aplicada

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Tana, L

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ECUADOR

Universidad San Francisco de Quito

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (03/2017 - 02/2021)**

Apoyo Académico - Técnico de Laboratorio 40 horas semanales / Dedicación total

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

## Producción científica/tecnológica

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Adverse impact of acute *Toxoplasma gondii* infection on human spermatozoa (Completo, 2025)**

LISBETH ROJAS-BARÓN , LEANDRO TANA-HERNANDEZ , MIREILLE H. NGUELE AMPAMA , RAÚL SANCHEZ , ULRICH GÄRTNER , FLORIAN M. E. WAGENLEHNER , CHRISTIAN PREUSSER

, ELKE POGGE VON STRANDMANN , CARLOS HERMOSILLA , ANJA TAUBERT , MARÍA E. FRANCIA , ZAHADY D. VELASQUEZ  
FEBS Journal, 2025  
Lugar de publicación: United kingdom  
ISSN: 1742464X  
E-ISSN: 17424658  
DOI: [10.1111/febs.70097](https://doi.org/10.1111/febs.70097)  
<https://doi.org/10.1111/febs.70097>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

***Toxoplasma gondii* seroprevalence, seroconversion rates and genetic variability in humans from Uruguay (Completo, 2025)**

ALEJANDRA VALENTIN-DECUADRO , LEANDRO RAMIRO TANA-HERNANDEZ , PAULA FARAL-TELLO , PABLO FRESIA , MARIANA GUIRADO , MARIANELLA RODRIGUEZ REY , GONZALO DIAZ , VALENTINA GIMENEZ , GABRIELA GREISING , NORA FERNANDEZ , JUAN PABLO GESUELE , MARIA E. FRANCIA  
Parasitology, p.:1 - 11, 2025  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: United kingdom  
ISSN: 00311820  
E-ISSN: 14698161  
DOI: [10.1017/s0031182025100334](https://doi.org/10.1017/s0031182025100334)  
<https://doi.org/10.1017/s0031182025100334>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Pharmacogenetics and Molecular Ancestry of SLC22A1, SLC22A2, SLC22A3, ABCB1, CYP2C8, CYP2C9, and CYP2C19 in Ecuadorian Subjects with Type 2 Diabetes Mellitus (Completo, 2025)**

ADIEL ORTEGA-AYALA , CARLA GONZÁLEZ DE LA DE LA CRUZ , LORENA MORA , MAURO BONILLA , LEANDRO TANA , FERNANDA RODRIGUES-SOARES , PEDRO DORADO , ADRIÁN LLERENA , ENRIQUE TERÁN  
Pharmaceuticals, v.: 18 p.:1335 2025  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Switzerland  
E-ISSN: 14248247  
DOI: [10.3390/ph18091335](https://doi.org/10.3390/ph18091335)  
<https://doi.org/10.3390/ph18091335>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**A combination of GRA3, GRA6 and GRA7 peptides offer a useful tool for serotyping type II and III *Toxoplasma gondii* infections in sheep and pigs (Completo, 2024)**

Tana-Hernandez, L , Arranz-Solis, D  
Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 2024  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 22352988  
DOI: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1384393>  
[https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcimb.2024.1384393/full?utm\\_source=Email\\_to\\_authors\\_&](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcimb.2024.1384393/full?utm_source=Email_to_authors_&)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Diagnostic Investigation of 100 Cases of Abortion in Sheep in Uruguay: 2015?2021 (Completo, 2022) Trabajo relevante**

MATÍAS A. DORSCH , MARÍA E. FRANCIA , LEANDRO R. TANA , FABIANA C. GONZÁLEZ , ANDRÉS CABRERA , LUCÍA CALLEROS , MARGARITA SANGUINETTI , MAILA BARCELLOS , LETICIA ZARANTONELLI , CAMILA CIUFFO , LETICIA MAYA , MATÍAS CASTELLS , SANTIAGO MIRAZO , CAROLINE DA SILVA SILVEIRA , ANA RABAZA , RUBÉN D. CAFFARENA , BENJAMÍN DONCEL DÍAZ , VIRGINIA ARÁOZ , CAROLINA MATTO , JOAQUÍN I. ARMENDANO , SOFÍA SALADA , MARTÍN FRAGA , SERGIO FIERRO , FEDERICO GIANNITTI  
Frontiers in Veterinary Science, v.: 9 2022  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Switzerland  
E-ISSN: 22971769  
DOI: [10.3389/fvets.2022.904786](https://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.904786)  
<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.904786>

**Pneumococcal Carriage Among Indigenous Kichwa Children From the Ecuadorian Andes After the 10-Valent Pneumococcal Vaccine Introduction (Completo, 2021)**

Tana-Hernandez, L  
The Pediatric Infectious Disease Journal, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 15320987  
DOI: [10.1097/INF.0000000000003291](https://doi.org/10.1097/INF.0000000000003291)  
<https://journals.lww.com/pidj/pages/default.aspx>

**PCR-diagnosis of Anaplasma marginale in cattle populations of Ecuador and its molecular identification through sequencing of ribosomal 16S fragments (Completo, 2017)**

Tana-Hernandez, L  
BMC Veterinary Research, 2017  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 17466148  
DOI: [10.1186/s12917-017-1311-1](https://doi.org/10.1186/s12917-017-1311-1)

**NO ARBITRADOS**

**Characterization of Ovine Abortion in Uruguay Reveals Extensive Non-Clonal Diversity and Multiple Evolutionary Origins of Toxoplasma gondii (Completo, 2026)**

Tana-Hernandez, L, Fresia P, Andres Cabrera, Valentín-Decuadro, A, Dorsch M. A., FIERRO, S., Giannitti F, BERNA, L., MARIA E FRANCIA

bioRxiv, 2026  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 26928205

**Farmacogenética de la Diabetes Mellitus en Latinoamérica: Una Perspectiva desde la Red Iberoamericana de Farmacogenética (Completo, 2020) Trabajo relevante**

Tana-Hernandez, L  
Farmacogenómica y Medicina Personalizada en Latinoamérica, p.:443 - 452, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Madrid  
Escrito por invitación  
ISSN: 978620

**Mitochondria and Coenzyme Q10 in the Pathogenesis of Preeclampsia (Completo, 2018)**

Tana-Hernandez, L, ENRIQUE TERAN, ISABEL HERNÁNDEZ, SANTIAGO TERAN, CARLOS GALAVIZ-HERNANDEZ, MARTHA SOSA-MACÍAS, GUSTAVO MOLINA, ANDRÉS CALLE

Frontiers in Physiology, v.: 9 2018  
Lugar de publicación: Switzerland  
E-ISSN: 1664042X  
DOI: [10.3389/fphys.2018.01561](https://doi.org/10.3389/fphys.2018.01561)  
<http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2018.01561>

**Circulating mtDNA levels as an early marker for metabolic syndrome (Completo, 2017)**

Tana-Hernandez, L, SANTIAGO PADILLA, STEPHANY GALLARDO, MARIA JOSE ARCOS, MARTHA YEPEZ, PABLO ENDARA, MARCELA BOVERA, MICHELLE GRUNAUER, ENRIQUE TERAN, ANDRES CAICEDO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 108 2017  
Lugar de publicación: Netherlands  
ISSN: 08915849

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **Formulación antigénica basada en aislamientos autóctonos de *Toxoplasma gondii* (2022)**

(2022) Trabajo relevante

Piloto, Fármacos y similares

Tana-Hernandez, L, MARIA E FRANCIA, Cabrera Andres, Giannitti F, Dorsch M. A.

Formulación antigénica de parásitos *Toxoplasma gondii* autóctonos purificados a partir de cultivo celular. El desarrollo del antígeno en base a cepas autóctonas podrá sustituir las formulaciones antigénicas de los kits diagnósticos comerciales utilizados actualmente a nivel nacional, o podrá usarse como base para inmunógenos

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Conformación antigénica de piloto de kit de ELISA nacional para la detección de *T. gondii*

Institución financiadora: ANII

#### **Kit de ELISA para la detección de anticuerpos circulantes anti-*Toxoplasma gondii* multi-especie (incluido, pero no limitado a ovinos, bovinos, equinos, perros, gatos, humanos) (2022)**

(2022) Trabajo relevante

Piloto, Fármacos y similares

Tana-Hernandez, L, MARIA E FRANCIA, Giannitti F, M.X. SIMÓN

Se plantea el desarrollo de un ensayo de ELISA para la detección de anticuerpos circulantes en ovinos (y otras especies incluyendo humanos, bovinos, y toda especie que genere anticuerpos reconocibles por proteína G), que reconozcan antígenos de *Toxoplasma gondii*. Se plantea generar un kit comercial que pueda utilizarse para el tamizaje serológico de majadas de ovinos (u otros animales de interés productivos/clínico) a nivel nacional. El desarrollo se plantea en el contexto de un proyecto de investigación que lo utilizara como insumo, a su vez validándolo frente a otras técnicas y tecnológicas actualmente utilizadas, y ajustando su composición para que resulte en una mayor sensibilidad y especificidad diagnóstica, en el ámbito de Uruguay. Destacamos que por su formulación planteada el kit presenta la potencialidad de ser aplicable a múltiples especies incluyendo, pero no estando limitado a: ovinos, bovinos, equinos, perros, gatos y humanos.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Estimación de la seroprevalencia de *T. gondii* en más de 3000 ovinos del territorio nacional

Institución financiadora: ANII, INIA, Institut Pasteur de Montevideo, ATGen

Palabras clave: *Toxoplasma gondii* ovinos ELISA detección

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### POSGRADO

#### **Evaluación de la respuesta inmune generada por ovinos inmunizados con un péptido candidato contra *Toxoplasma gondii* (2025)** Trabajo relevante

Tesis de maestría

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

Programa: Biología Celular y Molecular

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Florencia Ricciuto

País/Idioma: Uruguay,

Áreas de conocimiento:

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

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Biomateriais e Cultivo Celular: Aplicações em Bioimpressão 3D e Desenvolvimento de Bioprodutos" (2025)**

(Internacional)

CABBIO - Centro Latinoamericano de Biotecnología

Selección como alumno uruguayo para la participación del curso BR02 "Biomateriais e Cultivo Celular: Aplicações em Bioimpressão 3D e Desenvolvimento de Bioprodutos" a realizarse en formato híbrido por la UNICAMP en la ciudad de Campinas. Cubriendo en Brasil, traslado, seguro de viaje y apoyo económico para (o cubrirán directamente el servicio) el alojamiento y comidas.

#### **Segunda Convocatoria 2024 del Programa de Movilidad para Participación en Congresos Latinoamericanos (2024)**

(Internacional)

Dirección Nacional de Innovación, Ciencia Y Tecnología. Ministerio de Educación y Cultura

Beca de Movilidad para la asistencia de congresos latinoamericanos

#### **Programa de Movilidad para Participación en Congresos Latinoamericanos (2023)**

(Internacional)

Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología. Ministerio de Educación y Cultura

Beca para movilidad para la asistencia a congresos científicos en Latinoamérica

#### **Beca de Movilidad Tipo Capacitación Pasantías en el Exterior: MOV\_CA\_2021\_1\_171745. (2022)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Aprobación de propuesta de capacitación/pasantía por periodo de tres mese en tecnicas de Serotipificacion de Toxoplasma gondii en sueros ovinos de infección natural con el grupo SALUVET de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

#### **Toxo XVI Travel Award (2022)**

(Internacional)

The Toxo XVI Organizing Committee

Travel Grant to defray the costs of your attendance at the 16th Biennial International Congress on Toxoplasmosis.

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **17th Internationa Congress on Toxoplasmosis 2024 (2024)**

Congreso

Congreso internacional de Toxoplasmosis

Alemania

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH

Alcance geográfico: Internacional

#### **APICOMPLEXA IN FARM ANIMALS (2024)**

Congreso

Congreso de parasitos Apicomplejos de interes en animales de granja y produccion

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de la Plata

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Parasitología Una salud Animales de produccion

Sanidad Animal Salud Animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Sanidad y Salud Animal

#### **VI Jornadas de Actualización en Parasitología y Micología: TOXOPLASMOSIS Casos clínicos,**

#### **diagnóstico e investigación (2024)**

Otra

Asistente a jornadas de actualización

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Instituto de Higiene Universidad de la Republica Uruguay

Alcance geográfico: Local

#### **XXXVIII Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology / XLIX Anual Meeting on Basic Research in Chagas Disease (2023)**

Congreso

Presentación de poster

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SBPz

Alcance geográfico: Internacional

#### **16th Biennial International Congress on Toxoplasmosis. (2022)**

Congreso

Presentación Poster titulado: Identification and characterization of the genetic variability of Toxoplasma gondii in sheep from Uruguay

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de California Riverside Palabras Clave: Abortion Infections Livestock Industry Phenotype Sheep Toxoplasma Uruguay

#### **III Congreso Nacional de Biociencias (2022)**

Congreso

Poster titulado: Development and evaluation of detection and control techniques based on serological and molecular methodologies for Toxoplasma gondii in sheep in Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: Abortion Infections Livestock Industry Phenotype Sheep Toxoplasma Uruguay

## **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>4</b>
Líneas de investigación	1
Proyectos Investigación Desarrollo	3
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>11</b>
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>2</b>
Productos tecnológicos	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1

