



MARÍA FERNANDA  
DOMINGUEZ DE LEÓN

Dra.



[mafernandad@gmail.com](mailto:mafernandad@gmail.com)  
Mallorca torre K 4415 A, ap  
to 001  
25257938

SNI

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

Fecha de publicación: 04/08/2025  
Última actualización: 13/06/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Departamento de Genética / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Genética

Dirección: Avenida General Flores 2125 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 29243414

Correo electrónico/Sitio Web: [mafernandad@gmail.com](mailto:mafernandad@gmail.com) <http://www.fcien.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2014 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: AISLAMIENTO, CULTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS PROLIFERATIVAS DE MESOCESTOIDES CORTI

Tutor/es: Estela Castillo

Obtención del título: 2016

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Marcadores moleculares Celulas germinativas Mesocestoides corti

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

#### MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de marcadores moleculares de células germinativas: vasa y pumilio de Mesocestoides corti a través de interferencia por ARN.

Tutor/es: Estela Castillo

Obtención del título:

Financiación:

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

Palabras Clave: Mesocestoides corti Marcadores moleculares Celulas germinativas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

#### GRADO

##### Licenciatura en Bioquímica (2002 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Aislamiento y caracterización de genes Hox en distintas

especies de platelmintos

Tutor/es: Estela Beatriz Castillo Presa

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: genes Hox Platelmintos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### **INDAGANDO LAS BASES CELULARES DEL DESARROLLO POR AMPLIFICACIÓN ASEJUAL EN TREMATODOS. (2018 - 2020)**

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

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Parasitología

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Introdução à técnica de interferência por RNA (RNAi) e microRNAs (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Brasileiro Argentino de Biotecnologia , Brasil

120 horas

Palabras Clave: ARN interferencia microRNAs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

##### **Tecnologías de secuenciado masivo y biología de pequeños ARNs (01/2011 - 01/2011)**

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

Palabras Clave: Secuenciado masivo Pequeños ARNs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

##### **Working with parasite genomic resources (01/2010 - 01/2010)**

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

34 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Bioinformática

##### **Expresión de Proteínas Recombinantes (01/2010 - 01/2010)**

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

65 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

##### **Computational Methods for Next-generation Sequencing Data and Transcriptomics (01/2010 - 01/2010)**

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

Palabras Clave: Secuenciación Transcriptómica

##### **Curso Básico de Cultivo de Células (01/2010 - 01/2010)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Palabras Clave: Cultivo celular

**Animal Cell Biotechnology: Products from cells - Cells as products (Teórico) (01/2010 - 01/2010)**

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

**Regulación de la Expresión génica en eucariotas (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
30 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**9nas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SBBM, Uruguay  
Palabras Clave: Mesocestoides corti Marcadores moleculares Repertorio celular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

**8vas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SBBM, Uruguay

**XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SUB, Uruguay

**7 as. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay  
Palabras Clave: Mesocestoides corti Celulas germinativas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

**XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Tipo: Congreso

**6ta. Jornadas de Seccional de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias (2009)**

Tipo: Congreso

**XXIII Congreso Mundial de Hidatidología. (2009)**

Tipo: Congreso

**XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**Primer Seminario del Instituto Pasteur "Infecciones por S. pneumoniae, un problema de salud pública. Perspectivas futuras (2006)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay

**Transgénesis en Roedores y su aplicación en Biomedicina (2006)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay

## Idiomas

### Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien /

### Inglés

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Diagnóstico molecular

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica de microorganismos

## Actuación profesional

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

Área Biología (PEDECIBA)

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Colaborador (05/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador G3 Área Biología 10 horas semanales

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

Facultad de Medicina / Laboratorio Citogenética área Biología Molecular - Departamento de Genética

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (02/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente G2 -área diagnóstico 20 horas semanales  
Escala: Docente

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### Perfil genético de la Esclerohialinosis Focal y Segmentaria primaria en Uruguay. (10/2021 - a la fecha)

Perfil genético de la Esclerohialinosis Focal y Segmentaria primaria en Uruguay.  
5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: DOMINGUEZ, M., FONTENLA S., DELLOCA N., RAGGIO V., Cabrera, Jimena, NAYA H., BOGGIA J., Lucía Urquiola, NOBOA O., Federico Yandian (Responsable), LUCIA SPANGENBERG (Responsable)

#### Evaluación farmacoterapéutica del tratamiento antituberculoso actual con rifampicina e isoniazida en pacientes críticos y moderados (09/2021 - a la fecha)

Evaluación farmacoterapéutica del tratamiento antituberculoso actual con rifampicina e isoniazida en pacientes críticos y moderados

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Molles, C, DOMINGUEZ, M, DELLOCA N, IBARRA M (Responsable), Maria Buroni (Responsable)

**Secuenciación de exoma en el diagnóstico de enfermedades raras de causa genética (05/2021 - a la fecha)**

Secuenciación de exoma en el diagnóstico de enfermedades raras de causa genética.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: DOMINGUEZ, M, FONTENLA S., LUCIA SPANGENBERG (Responsable), DELLOCA N (Responsable), RAGGIO V (Responsable), TORT, J F (Responsable)

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

Facultad de Medicina

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2017 - a la fecha)** Trabajo relevante

Asistente 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (09/2015 - 06/2018)**

Asistente Grado 2, contratado Proyecto 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Enfoques genómicos y transcryptómicos en el estudio del desarrollo en platelmintos (03/2013 - a la fecha)**

Los platelmintos son organismos con una notable plasticidad de desarrollo, con ciclos complejos donde se alternan etapas de crecimiento y multiplicación asexual y otras de reproducción sexual. Buena parte de los platelmintos son parásitos por lo que estos procesos de desarrollo son no solo de interés académico, sino también práctico pues pueden detectar puntos clave para su control. Estos complejos procesos de desarrollo dependen de un grupo particular de células, los neoblastos, las únicas con capacidad proliferativa en estos organismos. Buscamos caracterizar las poblaciones de neoblastos en los platelmintos modelo usados por nuestro equipo, y comprender su papel en las relevantes transiciones del desarrollo. Para ello se trabaja en la purificación y aislamiento de células, y en el seguimiento y descripción del desarrollo utilizando marcadores moleculares.

Fundamental

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Depto de Genética, Integrante del equipo

Equipo: Wlodek, S, Alicia COSTÁBILE CRISTECH, José Francisco TORT ALMEIDA, Estela CASTILLO PRESA, María Fernanda DOMINGUEZ DE LEÓN

Palabras clave: desarrollo marcadores moleculares platelmintos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos

### **Enfoques transcriptómicos para el estudio de la resistencia a fármacos en platelmintos (03/2014 - a la fecha)**

La resistencia a fármacos es un problema creciente en diversas especies de platelmintos parásitos. Los enfoques de mapeo genómico abren el camino a identificar posibles genes asociados al fenómeno de la resistencia. Sin embargo salvo en el caso de *S. mansoni* no existen aun las herramientas apropiadas para avanzar en esa dirección. Nuestro enfoque se basa en comparar los genes expresados por aislados resistentes y sensibles mediante enfoques transcriptómicos, como camino para avanzar en el estudio de la resistencia

5 horas semanales

Facultad de Medicina, UdelaR, Depto de Genética, Integrante del equipo

Equipo: Solana, H., Ortiz, P., Solana, V., Pablo SMIRCICH RUZO, José Francisco TORT ALMEIDA, María Fernanda DOMINGUEZ DE LEÓN

Palabras clave: Triclabendazole Albendazole Trematodes resistencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos

### **ARN pequeños reguladores en helmintos (03/2014 - a la fecha)**

Analizamos la presencia de ARN pequeños reguladores en diversos platelmintos, generando datos propios y a través del análisis comparativo de datos existentes a partir de bases de datos públicas. Buscamos comprender la evolución de estos mecanismos en el grupo, y su papel en la regulación de la expresión génica. Comenzamos a evaluar a los ARN pequeños como posibles marcadores de infección parasitaria.

Fundamental

5 horas semanales

Facultad de Medicina, UdelaR, Depto de Genética, Integrante del equipo

Equipo: Alicia COSTÁBILE CRISTECH, Santiago FONTENLA MARTÍNEZ, Rinaldi, G., José Francisco TORT ALMEIDA, María Fernanda DOMINGUEZ DE LEÓN

Palabras clave: miRNA siRNA vías RNAi platelmintos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica de Helmintos

### **Proyecto PARAGONE (09/2015 - 04/2018)**

Helminth and ectoparasitic infections of ruminants and poultry have a huge impact on the biological efficiency of these vital food sources worldwide. Indiscriminate antiparasitic use has led to drug resistance across the globe. The main alternative to the dwindling supply of antiparasitics is vaccines. Here, we will exploit findings of previous EU projects on vaccine development and add previously non-included models where exciting data has recently arisen. Importantly, we will include activities on vaccine optimisation for key ectoparasitic diseases of ruminants and poultry. PARAGONE members (EU, Norway, China, S. America, SMEs, pharma) have developed prototype vaccines with levels of efficacy predicted to control specific pathogens. We will directly move forward prototypes against *Teladorsagia circumcincta*, *Cooperia oncophora*, *Psoroptes ovis* and *Dermanyssus gallinae*. We will utilise novel adjuvants to maximise efficacy. Fundamental immunological studies will focus on pathogens that have proved problematic, often because these release potent immunosuppressive molecules that must be overcome for vaccines to work or because recombinant vaccines have failed to elicit protection observed with native prototypes (*Fasciola hepatica*, *Ostertagia ostertagi*). Latest molecular technologies will be used to drill down into these host/parasite interactions to define molecules suppressing responses and these will be added to current prototypes to improve efficacy, or delivery systems will be selected to enhance protection. We will define non-responders and the contribution these make to infection transmission in the context of vaccination. This will be used to inform how vaccines can be supported in the field by other control tools (pasture management, selective anthelmintic therapy). We will deliver at least two prototypes to the point of uptake by pharma, government or philanthropic agencies and provide a clear pathway to move these to impact on farms across the EU and beyond.

Aplicada

30 horas semanales

Departamento de Genética, Integrante del equipo

Equipo: TORT, J., WLODEK, S., CARMONA, C

Palabras clave: *Fasciola hepatica* Vacuna

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

### **Silenciamiento Genico en Trematodos (01/2007 - 03/2017 )**

Desarrollo de herramientas de genomica funcional en trematodos, focalizando en interferencia de ARN y transgenesis. Transferencia de la tecnologia a cestodos.

Aplicada

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Depto de Genética , Integrante del equipo

Equipo: BRINDLEY, PJ , Nicolás DELLOCA RUNCO , Estela CASTILLO PRESA , Rinaldi , G , José Francisco TORT ALMEIDA , María Fernanda DOMINGUEZ DE LEÓN

Palabras clave: RNAi Fasciola Scistosoma Transgénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Silenciamiento Génico

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

#### **Generación de biosensores sensibles, de bajo costo para la determinación de miRNA como biomarcadores circulantes en infecciones de Fasciola hepatica (08/2023 - a la fecha)**

El objetivo del proyecto es generar un sistema sensible para la detección de miRNA basados en la metodología de RCA-LAMP que permita la detección temprana de la infección del ganado por Fasciola hepatica. Este proyecto se encuentra enmarcado en el programa Despegue científico impulsado por PEDECIBA.

10 horas semanales

Departamento de Genética

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: DOMINGUEZ, M , FONTENLA S. , TORT, J F

Palabras clave: RCA-LAMP amplificación lineal biosensor

#### **Detección de miRNAs circulantes y su valor como biomarcadores de infección por Fasciola hepatica. (06/2019 - 06/2021 )**

La viabilidad de los miRNAs como biomarcadores de enfermedad está siendo evaluada en varias patologías no infecciosas e infecciosas incluidas varias parasitosis ocasionadas por helmintos. Puesto que diversos estudios muestran que los miRNA de Fasciola hepatica son liberados al medio extra parasitario y que a su vez tienen la capacidad de regular la respuesta inmune del hospedador, el proyecto evaluará la posibilidad de que estos lleguen a la circulación del huésped en cantidades detectables, y que funcionen efectivamente como biomarcadores de infección. Para ello se analizarán muestras obtenidas a partir de una infección experimental en ganado bovino. Se buscará identificar, anotar y cuantificar los posibles miRNA derivados del parásito en la circulación del huésped durante la infección temprana y tardía. A su vez, identificaremos los miRNA circulantes del huésped que varíen su expresión en respuesta a la infección. Se seleccionarán aquellos miRNAs parasitarios que presenten mayor expresión en los datos de secuenciación o que sean detectados en un mayor número de las muestras y que a su vez no sean similares a secuencias presentes en los genomas del hospedero para generar un panel de primers que pueda ser usado como un kit diagnóstico rápido, de bajo costo y sensible. Finalmente, utilizaremos otras muestras para evaluar la sensibilidad y especificidad del kit desarrollado

10 horas semanales

Genética

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FONTENLA S. (Responsable) , COSTÁBILE, A , DOMINGUEZ, M , TORT, J F

Palabras clave: Fasciola hepatica biomarcadores miRNA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Transcriptómica

#### **Reanotación y análisis de genomas de platelmintos incorporando herramientas transcriptómicas de tercera generación (04/2017 - 05/2020 )**

En este proyecto se busca mejorar la anotación de los genomas de *F.hepatica* y *M.corti* para permitir analizar las vías metabólicas que presentan diferencias entre diversos grupos de platelmintos, y que pueden aportar a la identificación de posibles blancos de intervención específicos. Se busca además generar datos transcripómicos de los estadios asociados al huesped intermediario.

10 horas semanales

Departamento de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DOMINGUEZ, M , Tort, J (Responsable) , Wlodek, S

#### **Paragone: Vaccines for animal parasites (09/2015 - 04/2018 )**

Proyecto multicéntrico (17 instituciones) orientado al desarrollo de modelos vaccinales para varias enfermedades parasitarias. Apoyado por el programa Horizon 2020 de la Comunidad Europea. En particular el equipo uruguayo participo en ensayos de vacunación en bovinos contra *Fasciola hepatica* y *Cooperia oncophora*, y en el estudio de la variabilidad de los inmunógenos utilizados. RESUMEN Helminth and ectoparasitic infections of ruminants and poultry have a huge impact on the biological efficiency of these vital food sources worldwide. Indiscriminate antiparasitic use has led to drug resistance across the globe. The main alternative to the dwindling supply of antiparasitics is vaccines. Here, we will exploit findings of previous EU projects on vaccine development and add previously non-included models where exciting data has recently arisen. Importantly, we will include activities on vaccine optimisation for key ectoparasitic diseases of ruminants and poultry. PARAGONE members (EU, Norway, China, S. America, SMEs, pharma) have developed prototype vaccines with levels of efficacy predicted to control specific pathogens. We will directly move forward prototypes against *Teladorsagia circumcincta*, *Cooperia oncophora*, *Psoroptes ovis* and *Dermanyssus gallinae*. We will utilise novel adjuvants to maximise efficacy. Fundamental immunological studies will focus on pathogens that have proved problematic, often because these release potent immunosuppressive molecules that must be overcome for vaccines to work or because recombinant vaccines have failed to elicit protection observed with native prototypes (*Fasciola hepatica*, *Ostertagia ostertagi*). Latest molecular technologies will be used to drill down into these host/parasite interactions to define molecules suppressing responses and these will be added to current prototypes to improve efficacy, or delivery systems will be selected to enhance protection. We will define non-responders and the contribution these make to infection transmission in the context of vaccination. This will be used to inform how vaccines can be supported in the field by other control tools (pasture management, selective anthelmintic therapy). We will deliver at least two prototypes to the point of uptake by pharma, government or philanthropic agencies and provide a clear pathway to move these to impact on farms across the EU and beyond.

30 horas semanales

Departamento de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: TORT, J (Responsable) , CARMONA, C , MATTHEWS, J (Responsable)

Palabras clave: Parasitos vacunas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos

#### **Caracterización transcriptómica de neoblastos de platelmintos: hacia nuevas herramientas de genómica funcional (03/2013 - 10/2015 )**

Los platelmintos son organismos caracterizados por una enorme plasticidad biológica, ejemplificada por la capacidad regenerativa de las planarias, y la enorme diversidad de formas y capacidad proliferativa demostrada por los trematodos y céstodos. En los platelmintos las células somáticas diferenciadas no se dividen, y la renovación celular responsable de estos procesos depende de células madre indiferenciadas denominadas neoblastos. Si bien se ha avanzado significativamente en la caracterización de los neoblastos de planarias, poco se sabe de sus equivalentes en organismos parásitos, existiendo apenas un par de antecedentes de su identificación en céstodos. Nuestro grupo ha logrado identificar y seguir mediante diversos marcadores, las células proliferantes en el céstodo *Mesostoides corti*. Recientemente, logramos purificar estos neoblastos mediante citometría de flujo, abriendo una oportunidad única para caracterizarla

expresión génica en estas células madre. Estudios transcriptómicos en planarias muestran la existencia de genes específicos de neoblastos y un papel relevante de ARN pequeños en la regulación de su función y mantenimiento. En la presente propuesta aportaremos al incipiente desarrollo de la genómica de cestodos, obteniendo los primeros datos sobre el transcriptoma completo del tetratiridio de Mcorti. Estos datos servirán de marco comparativo para analizar el transcriptoma completo de las células germinales purificadas, buscando identificar marcadores de neoblastos parasitarios. Estos facilitarán el seguimiento de los neoblastos en el desarrollo, aportando al avance de la transgénesis germinal en platelmintos. Los datos obtenidos alimentarán una base de datos específica de platelmintos, que facilitara el acceso y análisis de la información genómica de estos organismos. Proyecto apoyado por el FCE -ANII

5 horas semanales

Fac.Medicina , Fac. Ciencias , Dpto Genetica-Fac.Medicina , Seccion Bioquim- Fac. Ciencias Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Pablo SMIRCICH RUZO , Santiago FONTENLA MARTÍNEZ , Olivera G , Alicia COSTÁBILE CRISTECH , José Francisco TORT ALMEIDA (Responsable) , Estela CASTILLO PRESA , María Fernanda DOMINGUEZ DE LEÓN

Palabras clave: celulas madre platelmintos transcscriptomica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Transcriptómica

#### **Genómica funcional del desarrollo de platelmintos parásitos (07/2011 - 08/2015 )**

Las infecciones con platelmintos parásitos tienen un importante impacto en la salud humana y producen cuantiosas pérdidas al afectar especies productivas. El aumento persistente de su incidencia y la aparición de resistencia a los antihelmínticos hace prioritario el desarrollo de nuevas drogas y mecanismos de control. El estudio de los genomas y transcriptomas de estos organismos está haciendo disponibles una creciente cantidad de secuencias génicas, abriendo el camino a identificar nuevos blancos moleculares para quimioterapia y vacunas. Sin embargo es también creciente la cantidad de genes y proteínas de función desconocida, por lo que se torna fundamental el desarrollo de métodos de análisis de la función génica o genómica funcional para avanzar en la comprensión de la biología parasitaria. Las dificultades impuestas por los ciclos biológicos complejos de los platelmintos parásitos han retrasado el desarrollo de herramientas de genómica funcional como la mutagénesis dirigida, transgénesis, inactivación génica, knock-out. Por otro lado, las particularidades de estos ciclos, donde son frecuentes los mecanismos de amplificación asexual, hacen de estos organismos modelos interesantes para el estudio de la biología del desarrollo. Más aún cuando las evidencias indican que estos procesos son dependientes de células indiferenciadas proliferantes llamadas neoblastos, las que comparten características y marcadores moleculares con las células madre. Estas dos perspectivas han sido abordadas por nuestros grupos, que han logrado por un lado desarrollar un protocolo de silenciamiento génico por interferencia de ARN (RNAi) en el trematodo Fasciola hepática, y por otro identificar las células proliferantes y genes marcadores de proliferación y desarrollo en el cestodo Mesocostoides corti. En la presente propuesta nos planteamos avanzar en el desarrollo y puesta a punto del RNAi como herramienta para el estudio de la función génica en ambos modelos. Para ello procuraremos validar la función de algunos genes seleccionados de F.hepática, y buscaremos establecer y estandarizar el procedimiento en M.corti. Se procurará generar otras herramientas de genómica funcional a partir de la expresión de genes reporteros y transgénesis. Por otro lado, se buscará identificar y caracterizar los neoblastos en ambos modelos experimentales, identificando marcadores de estas células que permitan seguir su destino a lo largo de los complejos ciclos biológicos. Se espera poder utilizar las herramientas de genómica funcional desarrolladas para confirmar y validar el papel de algunos de los genes identificados en los procesos principales del desarrollo. Se espera que el avance simultáneo en ambos organismos modelo permita avanzar rápidamente en la identificación de los genes clave en el desarrollo y contribuya a generar herramientas novedosas para la identificación de blancos moleculares para el control de estas parasitosis.

5 horas semanales

Fac. Medicina, Fac. Ciencias, Dpto Genetica-Fac.Medicina, Seccion Bioquim- Fac. Ciencias Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:5

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Nicolás DELLOCA RUNCO , Caurla, G , Alicia COSTÁBILE CRISTECH , Ileana Patricia

CORVO MAUTONE , Rinaldi , G , Estela CASTILLO PRESA (Responsable) , María Fernanda

DOMINGUEZ DE LEÓN , Basika, T , Santiago FONTENLA MARTÍNEZ , Uriel KOZIOL ANTMANN

, Pablo SMIRCICH RUZO

Palabras clave: trematodos silenciamiento génico desarrollo cestodos neoblastos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

## **DOCENCIA**

### **Doctor en Ciencias Médicas (03/2017 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Estudio de Casos, Ciclo Introdutorio, 20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

## **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY - URUGUAY**

Facultad de Ingeniería y Tecnologías

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (09/2016 - a la fecha)**

Docente de grado 6 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Problemas ambientales desde la perspectiva de la diversidad microbiana (01/2021 - a la fecha )**

Pertenezco al equipo de investigación que lleva adelante esta línea de investigación en el área de microbiología ambiental, desde una perspectiva de la genómica microbiana, liderado por la Dra. Tamara Fernandez . Esta línea de investigación tiene gran potencial para aplicaciones industriales y se ve favorecida por el vínculo de la Universidad Católica del Uruguay con la Industria. Actualmente tenemos varios proyectos de investigación en ejecución en el área de tratamientos de efluentes basados en la actividad microbiana y otros en planificación en el área de diversidad microbiana en suelos con distintos grados de contaminación.

Mixta

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: FERNÁNDEZ-CALERO T , LUCIA SPANGENBERG , DOMINGUEZ, M , NAYA H

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

##### **Puesta a punto de un sistema para el monitoreo de comunidades microbianas en sistemas de tratamientos de efluentes (10/2020 - a la fecha)**

El objetivo de este proyecto fue implementar y poner a punto un sistema para el monitoreo de comunidades microbianas en sistemas de tratamiento de efluentes.

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: DOMINGUEZ, M , FERNÁNDEZ-CALERO T (Responsable) , LUCIA SPANGENBERG

#### **Caracterización de las fluctuaciones anuales en las comunidades microbianas en sistemas de tratamientos de efluentes (07/2021 - a la fecha)**

El objetivo de este proyecto es utilizar el sistema de monitoreo desarrollado en el proyecto "Puesta a punto de un sistema para el monitoreo de comunidades microbianas en sistemas de tratamientos de efluentes" para la caracterización anual de las comunidades microbianas de sistemas de efluentes y evaluar su relación con distintos parámetros.

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: DOMINGUEZ, M , FERNÁNDEZ-CALERO T (Responsable) , LUCIA SPANGENBERG

#### **Caracterización microbiana en aguas subterráneas del Departamento de Canelones (05/2023 - a la fecha)**

El objetivo de este proyecto es caracterizar las comunidades microbianas de aguas subterráneas en distintas zonas del Departamento de Canelones y la evaluación de su potencial como mecanismo de monitoreo de su calidad por parte de la IMC

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: FERNÁNDEZ-CALERO T , LUCIA SPANGENBERG , DOMINGUEZ, M , Herou, L , AINTABLIAN, G

#### **ABORDAJE MULTIDISCIPLINARIO PARA DESENLACES EN SALUD BUCAL EN ESCOLARES DE MONTEVIDEO, URUGUAY (10/2020 - a la fecha)**

La salud bucal forma parte de la salud integral del individuo. La caries dental es una de las enfermedades más prevalentes en niños a nivel mundial. Es una enfermedad multifactorial ya que su desarrollo y progresión depende de factores biológicos, comportamentales, sociales y económicos. Para su prevención y tratamiento resulta fundamental la identificación del riesgo individual del paciente y el abordaje multidisciplinario. Recientemente surgió un sistema de manejo de riesgo y control de caries (CariesCare International, CCI). El propósito de este trabajo es evaluar su efectividad clínica a 12 meses, en términos de evitar la progresión de lesiones de caries, el dolor odontogénico y el riesgo a desarrollar caries, mediante el análisis metagenómico de la microbiota bucal, así como los determinantes psicosociales de la población y satisfacción del usuario mediante la Teleodontología. Una fortaleza del nuevo sistema es el enfoque de mínima intervención sin generación de aerosoles, lo que se adecúa en términos de bioseguridad a la realidad requerida durante la pandemia por Covid-19, de la mano de la cariólogía moderna mínimamente invasiva y con sustancial evidencia científica de respaldo. La investigación planteada servirá para orientar la formulación de políticas públicas preventivas en salud oral en la infancia en Uruguay.

5 horas semanales

Departamento de Ciencias Naturales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:6

Financiación:

Departamento de Ciencias Exactas y Naturales, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Hermida, L (Responsable) , Magdalena San Martín Raymondo , Spangenberg, L , Tamara FERNÁNDEZ CALERO , Cecilia Arozamena Szymanowski , María Fernanda DOMINGUEZ DE LEÓN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Odontología

#### **DOCENCIA**

##### **Ing de Alimentos (09/2016 - a la fecha)**

Grado

Responsable  
Asignaturas:  
Curso de Bioquímica-Ingeniería en Alimentos, 6 horas, Teórico-Práctico

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

Unidad de Bioinformática

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2023 - 10/2023)**

Asistente de investigación 10 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Herramientas genómicas costoefectivas para el diagnóstico de enfermedades raras (05/2023 - 10/2023)**

Uso de herramientas genómicas para el diagnóstico de enfermedades raras  
10 horas semanales

Unidad de Bioinformática

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DOMINGUEZ, M

Palabras clave: Enfermedades genéticas raras Diagnóstico molecular Genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Genómica

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Diagnóstico genético

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

Facultad de Ciencias

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (02/2015 - 07/2017)**

Ayudante Gdo 1, 20 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (04/2014 - 04/2015)**

Ayudante G1 20 hs, en proyecto CSIC inclusio 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (10/2014 - 12/2014)**

Ayudante G1 30 hs 30 horas semanales

Extensión Horaria

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (01/2011 - 04/2013)**

Ayudante G1 20 hs, en proyecto FCE 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (04/2011 - 03/2012)**

Ayudante G1 20 hs 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (10/2011 - 12/2011)**

Ayudante G1 20 hs 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (07/2011 - 10/2011)**

Ayudante G1 20 hs 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (04/2009 - 03/2011)**

Ayudante Gdo. 1, 15 hs en proyecto CSIC I+D 15 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (03/2009 - 07/2009)**

Ayudante Gdo 1, 20 hs 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (08/2007 - 11/2007)**

Ayudante de práctico 30 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Aislamiento, caracterización de células madre de Mesocestoides corti (01/2011 - a la fecha )**

20 horas semanales  
Facultad de Ciencias - Udelar, Sección bioquímica - biología Molecular , Integrante del equipo  
Equipo: KOZIOL, U , CASTILLO, E , COSTÁBILE, A

**Búsqueda de genes marcadores de células madres en platelmintos parásitos (01/2008 - 12/2009 )**

20 horas semanales  
Facultad de Ciencias -Udelar, Sección bioquímica - biología Molecular , Integrante del equipo  
Equipo: KOZIOL, U , CASTILLO, E

**Marcadores moleculares de células madres de platelmintos parásitos. (10/2007 - 12/2008 )**

15 horas semanales  
Facultad de Ciencias -Udelar, Sección bioquímica - biología Molecular , Integrante del equipo  
Equipo: KOZIOL, U , CASTILLO, E

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Development of New Diagnostic and Treatment Options for Helminthic Neglected Diseases (03/2017 - 07/2017)**

Development of New Diagnostic and Treatment Options for Helminthic Neglected Diseases

5 horas semanales

Facultad de Ciencias- UdelaR , Sección Bioquímica-Biología molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: KOZIOL, U , CASTILLO, E (Responsable) , COSTÁBILE, A , ROSENZVIT, M

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

**Epidemiología de toxocarías humana en niños de comunidades en contexto de vulnerabilidad social del área metropolitana: ahondando en el desarrollo de herramientas moleculares para identificación y diagnóstico de *Toxocara canis* (04/2014 - 04/2015)**

20 horas semanales

Facultad de Ciencias -UdelaR , Sección bioquímica - biología Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ECHEVERRIA, E , VILLALBA, V , ESRE, MARÍN, M (Responsable) , CASTILLO, E (Responsable)

Palabras clave: *Toxocara* Epidemiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

**Genómica funcional del desarrollo de platelmintos parásitos (07/2011 - 12/2014)**

5 horas semanales

Facultad de Ciencias-UdelaR , Sección Bioquímica-biología molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BASIKA, T , DELLOCA, N , CAURLA, G , TORT, J (Responsable) , COSTÁBILE, A , CASTILLO, E (Responsable)

Palabras clave: Genomica Funcional Parasitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitolo

**Caracterización transcriptómica de neoblastos de platelmintos: hacia nuevas herramientas de genómica funcional (01/2013 - 07/2014)**

10 horas semanales

Facultad de Ciencias-UdelaR , Sección bioquímica- biología molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SMIRCICH, P , FONTENLA, S , DELLOCA, N , CORREA, G , TORT, J (Responsable) , COSTÁBILE, A , CASTILLO, E

**Abriendo camino a la trangénesis en cestodos: aislamiento, caracterización y cultivo de células madre en *Mesocestoides corti* (01/2011 - 01/2013)**

20 horas semanales

Facultad de Ciencias -UdelaR , Sección bioquímica - biología Molecular  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: KOZIOL, U , COSTÁBILE, A , CASTILLO, E (Responsable)  
Palabras clave: Cestodos Trangenesis

**Búsqueda de marcadores moleculares en células madre en platelmintos parásitos (04/2009 - 04/2011 )**

15 horas semanales  
Facultad de Ciencias -UdelaR , Seccion Bioquimica - Biología Molecular  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración  
Equipo: KOZIOL, U , COSTÁBILE, A , CASTILLO, E (Responsable)

**Manipulación génica en cestodos como posible aporte al tratamiento de las enfermedades parasitarias (03/2009 - 03/2010 )**

20 horas semanales  
Facultad de Ciencias - UdelaR , Sección Bioquimica  
Desarrollo  
Otros  
Concluido  
Equipo: CASTILLO, E  
Palabras clave: Cestodos Manipulación génica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

**Interferencia en Fasciola hepática por electroporación de ARN doble cadena (05/2008 - 07/2008 )**

20 horas semanales  
Facultad de Medicina-UdelaR , Departamento de Genética  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: RINALDI, G , TORT, J (Responsable) , DELL´OCA, N

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2016 - 05/2016 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Bioquímica I (Lic. Bioquímica ) , Bioquímica (Lic. en Ciencias Biológicas ) -Práctico 4hs, 4 horas,  
Teórico-Práctico

**Licenciatura en Bioquímica (03/2015 - 05/2015 )**

Grado  
Asistente

**Licenciatura en Bioquímica (03/2014 - 05/2014 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
bioquímica I (Lic. Bioquímica - Bioquímica (Lic. Biología),, 4 horas, Práctico

**Licenciatura en Bioquímica (03/2011 - 05/2011 )**

Grado  
Asistente

Asignaturas:

Bioquímica I (Lic. Bioquímica ), Bioquímica (Lic. en Ciencias Biológicas ) -Práctico, 4 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Bioquímica (03/2010 - 05/2010 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica I (Lic. Bioquímica ), Bioquímica (Lic. en Ciencias Biológicas ), 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**(08/2009 - 08/2009 )**

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Biología Molecular para la Escuela de Tecnología Médica, 15 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (11/2007 - 11/2007 )**

Grado

Asignaturas:

Seminario de Introducción a la Biología, 30 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

**(08/2007 - 08/2007 )**

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Biología Molecular- EUTM -UdelaR, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

**EXTENSIÓN**

**(12/2016 - 12/2016 )**

ANEP /Escuela N° 32

2 horas

**(09/2016 - 09/2016 )**

4 horas

**(05/2016 - 05/2016 )**

Facultad de Ciencias

6 horas

**(09/2014 - 09/2014 )**

4 horas

**(07/2013 - 07/2013 )**

4 horas

**(09/2010 - 09/2010 )**

1 hora

**PASANTÍAS**

**(10/2014 - 11/2014 )**

Institut für Hygiene und Mikrobiologie, Laboratorio del Dr. Klaus Bremh  
40 horas semanales

**(11/2011 - 12/2011 )**

Laboratorio de Genomica Estructural y funcional de Cestoideos, Centro de biotecnologia de UFRGS  
30 horas semanales

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 26 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

Soy Dra. en Ciencias Biológicas. Mi área de interés particular es la Biología Molecular aplicada al estudio de la parasitología molecular, el diagnóstico molecular y el estudio de comunidades microbianas. Durante mi formación académica he adquirido experiencia en el área de la biología molecular vinculada a la parasitología molecular. Más específicamente, durante la realización de mi tesis de doctorado he adquirido experiencia en diversas técnicas como la citometría de flujo, el cultivo celular, el análisis de perfiles de expresión de genes por real time y técnicas de inmunohistoquímica e hibridación in situ.

Desde el año 2017 me integro al laboratorio del Dr. José Tort en el departamento de Genética de la Facultad de Medicina. En este marco me he trabajado activamente a los proyectos de investigación que se han desarrollado en dicho laboratorio. El eje central de este laboratorio tiene como base contribuir al conocimiento de la biología de Platelminfos parásitos generando herramientas que puedan contribuir a su erradicación, abordado desde una perspectiva global, desde el punto de vista genómico y estudios de variabilidad génica. En el marco del trabajo en este grupo he realizado un postdoctorado vinculado al desarrollo de Trematodos. Actualmente, ha sido aceptada la presentación de un proyecto de programa despegue científico de PEDECIBA, donde se busca generar una herramienta que sea un buen biomarcador de detección de infecciones tempranas por Fasciola hepática.

A partir del año 2021, me he vinculado al área diagnóstica que se desarrolla en el departamento de Genética de la Facultad de Medicina. En esta área me encuentro vinculada al diagnóstico clínico de pacientes en el área de la biología molecular y también me encuentro vinculada a varios proyectos de investigación relacionados a enfermedades genéticas raras aportando mi conocimiento en el área de la biología molecular.

Desde el año 2021, me encuentro vinculada al laboratorio de genómica de la Universidad Católica del Uruguay liderado por la Dra. Tamara Fernández. Este laboratorio trabaja vinculado al área de la microbiología ambiental desde una perspectiva de genómica microbiana para el estudio de comunidades microbianas. En este laboratorio trabajamos conjuntamente con la Dra. Fernández, donde tenemos proyectos de investigación en el área de tratamientos de efluentes basados en la actividad microbiana.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

#### **Activated sludge prokaryote and eukaryote characterization in a pulp mill facility using amplicon sequencing (Completo, 2024)**

IGNACIO LÓPEZ BRAVO, MARÍA FERNANDA DOMINGUEZ, ANA CLAUDIA MIONETTO, DANIELA FRANCA, HUGO NAYA, LUCIA SPANGENBERG, TAMARA FERNÁNDEZ-CALERO  
Heliyon, v.: 10 2024

Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Netherlands  
ISSN: 24058440

DOI: [10.1016/j.heliyon.2024.e34148](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e34148)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e34148>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**WCN24-864 Alport Syndrome: genetic variants, phenotypes of kidney disease and association with End Stage Kidney Disease in a Uruguayan Cohort (Completo, 2024)**

Yandian F , LUCIA SPANGENBERG , RAGGIO V , DELLOCA N , Lucía Urquiola , DOMINGUEZ, M , FONTENLA S. , Camila Simoes , Segarra J , LUCIA FACAL , Parnizar P , Cabrera J , TORT, J F , NOBOA O , NAYA H , Boggia J. o Boggia J.G.

Kidney International Reports, v.: 9 p.:335 - 336, 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 24680249

DOI: [10.1016/j.ekir.2024.02.691](https://doi.org/10.1016/j.ekir.2024.02.691)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Computational and mitochondrial functional studies of novel compound heterozygous variants in SPATA5 gene support a causal link with epileptogenic encephalopathy (Completo, 2023)**

VÍCTOR RAGGIO , MARTÍN GRAÑA , ERIK WINIARSKI , SANTIAGO MANSILLA , CAMILA SIMOES , SOLEDAD RODRÍGUEZ , MARIANA BRANDES , ALEJANDRA TAPIÉ , LAURA RODRÍGUEZ , LUCÍA CIBILS , MARTINA ALONSO , JENNYFER MARTÍNEZ , TAMARA FERNÁNDEZ-CALERO , FERNANDA DOMÍNGUEZ , MELANIA ROSAS MEZQUIDA , LAURA CASTRO , ALFREDO CERISOLA , HUGO NAYA , ADRIANA CASSINA , CELIA QUIJANO , LUCÍA SPANGENBERG

Human Genomics, v.: 17 2023

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 14797364

DOI: [10.1186/s40246-023-00463-x](https://doi.org/10.1186/s40246-023-00463-x)

<http://dx.doi.org/10.1186/s40246-023-00463-x>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Glomerulopathy with Fibronectin Deposits Caused by an FN1 Mutation in a Large Family with Variable Clinical Presentation (Completo, 2023)**

FEDERICO YANDIAN , LUCIA SPANGENBERG , VÍCTOR E. RAGGIO , MARIA F. DOMINGUEZ , NICOLAS DELLOCA , LUCIA FACAL , JESSICA M. SEGARRA , OSCAR A. NOBOA , JOSE BOGGIA

Journal of the American Society of Nephrology, v.: 34 p.:1110 - 1111, 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 10466673

E-ISSN: 15333450

DOI: [10.1681/asn.20233411s11110c](https://doi.org/10.1681/asn.20233411s11110c)

<https://doi.org/10.1681/asn.20233411s11110c>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Cell repertoire and proliferation of germinative cells of the model cestode *Mesocestoides corti* (Completo, 2022) Trabajo relevante**

Parasitology, v.: 149 p.:1505 - 1514, 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 00311820

E-ISSN: 14698161

DOI: [10.1017/s0031182022000956](https://doi.org/10.1017/s0031182022000956)

<http://dx.doi.org/10.1017/s0031182022000956>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Role of *Fasciola hepatica* Small RNAs in the Interaction With the Mammalian Host (Completo, 2022)**

FONTENLA S. , LANGLEIB, M. , de la Torre Escudero, E , DOMINGUEZ, M , Robinson, M , TORT, J F

Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, v.: 11 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Genómica

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22352988

DOI: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.812141>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Different SNPs in *Fasciola hepatica* P-glycoprotein from diverse Latin American populations are not associated with Triclabendazole resistance. (Completo, 2018)**

María Victoria Solana , DOMINGUEZ, M , Silvana Scarcella , Santiago Radio , José Francisco TORT ALMEIDA , Silvina Fernandez , Hugo Solana

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 224 p.:57 - 60, 2018

Palabras clave: SNPs *Fasciola hepatica* Triclabendazole resistance p-glycoprotein

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01666851

DOI: [10.1016/j.molbiopara.2018.07.005](https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2018.07.005) [Indexed for MEDL

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Low allelic diversity in vaccine candidates genes from different locations sustain hope for *Fasciola hepatica* immunization Author (Completo, 2018)** Trabajo relevante

DOMINGUEZ, M , Javier González-Miguel , Carlos Carmona , John P. Dalton , Krystyna Cwiklinski , TORT, J F , Mar Siles-Lucas

Veterinary Parasitology, v.: 258 p.:46 - 52, 2018

Palabras clave: *Fasciola hepatica* Genetic variation Phenotypic variation Vaccines

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03044017

DOI: [doi.org/10.1016/j.vetpar.2018.06.011](https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2018.06.011)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Genomes of *Fasciola hepatica* from the Americas reveal colonization with *Neorickettsia endobacteria* related to the agents of Potomac horse and human Sennetsu fevers (Completo, 2017)**

MCNULTY, S , TORT, J , RINALDI, G , FISCHER, K , ROSA, B A , SMIRCICH, P , FONTENLA, S , CHOI, YJ , TYAGI, R , HALLWORTH-PEPIN, K , MANN, V H , KAMMILI, L , LATHAM, P S , DELL'OCA, N , DOMINGUEZ, M , CARMONA, C , FISCHER, P U , BRINDLEY, P J , MITREVA, M

PLoS Genetics, v.: 13 1, 2017

Palabras clave: *Fasciola hepatica* Genoma *Neorickettsia endobacteria*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15537390

E-ISSN: 15537404

Scopus®

**A new approach for the characterization of proliferative cells in cestodes (Completo, 2014)** Trabajo relevante

DOMINGUEZ, M , KOZIOL, U , PORRO, V , COSTÁBILE, A , ESRE , TORT, J , BOLLATI-FOGOLIN, M , CASTILLO, E

Experimental Parasitology, v.: 138 p.:25 - 29, 2014

Palabras clave: Proliferative cells cestodes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144894

E-ISSN: 10902449

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Developmental expression of high molecular weight tropomyosin isoforms in *Mesocestoides corti*. (Completo, 2011)**

KOZIOL, U , COSTÁBILE, A , DOMINGUEZ, M , IRIARTE , A , ALVITE, G , KUN, A . , CASTILLO, E

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 2 175 , p.:181 - 191, 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01666851

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Stem cell proliferation during in vitro development of the model cestode *Mesocestoides corti* from larva to adult worm. (Completo, 2010)** Trabajo relevante

KOZIOL, U , DOMINGUEZ, M , MARÍN, M , KUN, A. , CASTILLO, E

Frontiers in Zoology, v.: 7 22 , 2010

Palabras clave: *Mesocestoides corti* Stem cell proliferation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

E-ISSN: 17429994

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**DILUCIDANDO LA BIOLOGÍA DE LOS CESTODOS. CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE LAS CÉLULAS GERMINATIVAS DEL CESTODO MODELO *Mesocestoides corti*. (2022)**

COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M , Preza M., TORT, J F , URIEL KOZIOL , CASTILLO, E.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IX CONGRESO ARGENTINO DE PARASITOLOGÍA

Ciudad: Salta

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del IX CONGRESO ARGENTINO DE PARASITOLOGÍA

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://ixcap2022.wixsite.com/ixcap2022>

**Transcriptomics of intra-snail stages of *Fasciola hepatica* reveals stage specific gene amplifications (2022)**

Marcelo Langleib , DOMINGUEZ, M , G. RINALDI , Matt Berriman , IRIARTE A. , TORT, J F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The Hydra Helminth Conference, Parasitic Helminths, new perspectives in biology and infection

Ciudad: Hydra, Grecia

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Proceedings of the Parasitic Helminths Meeting 2022

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

**Irradiation effects on *M. corti* larvae: A transcriptomic approach (2017)**

COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M , URIEL KOZIOL , TORT, J F , CASTILLO, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Molecular Helminthology, an integrated approach

Ciudad: Hyannis, Cape Cod MA, USA

Año del evento: 2017

Editorial: Elsevier

Palabras clave: irradiation cestodes neoblast

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica de Helmintos

Medio de divulgación: Internet

<https://www.elsevier.com/events/conferences/molecular-helminthology-an->

integratedapproach/program

**Using transcriptomic data to improve the annotation of Mesocestoides corti genome (2017)**

DOMINGUEZ, M , COSTÁBILE, A, Lamolle, G , FONTENLA S. , CASTILLO, E., TORT, J F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Molecular Helminthology, an integrated approach

Ciudad: Hyannis, Cape Cod MA, USA

Año del evento: 2017

Editorial: Elsevier

Palabras clave: transcriptomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica de Helmintos

Medio de divulgación: Internet

<https://www.elsevier.com/events/conferences/molecular-helminthology-an-integratedapproach/program>

**Using transcriptomic data to improve the annotation of Mesocestoides corti genome (2016)**

COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M , LAMOLLE, G , FONTENLA, S , CASTILLO, E , TORT, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The fourth International Society for Computational Biology Latin America Bioinformatics Conference (ISCB-LA)

Ciudad: Buenos Aires -Argentina

Año del evento: 2016

Palabras clave: Mesocestoides corti Genoma Transcriptoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Medio de divulgación: Papel

**Using transcriptomic data to improve the annotation of Mesocestoides corti genome (2016)**

COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M , Lamolle, G , FONTENLA S. , CASTILLO, E., TORT, J F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Society of Computational Biology Latin America 2016

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:ISCB-LA 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Transcriptomica Mesocestoides Anotacion Genomica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genomica y bioinformatica

Medio de divulgación: Papel

**Loss and gain of genes in flatworms: adpatation of parasites to their way of life (2016)**

FONTENLA S. , SMIRCICH, P., MCNULTY, SN , Rinaldi, G , DOMINGUEZ, M , BRINDLEY, PJ , MITREVA, M , TORT, J F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Society of Computational Biology Latin America 2016

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:ISCB-LA 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: evolution flatworms gene families

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica y Bioinformática

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos

Medio de divulgación: Papel

#### **El transcriptoma del cestodo modelo *Mesocestoides corti* (2015)**

COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M, IRIARTE, A, LAMOLLE, G, TORT, J, CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9º Jornadas de la Sociedad de bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: *Mesocestoides corti* Transcriptoma Genómica Bioinformática

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Bioinformática

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel

#### **REPERTORIO DE TIPOS CELULARES Y EXPRESIÓN DE MARCADORES MOLECULARES EN *MESOCESTOIDES CORTI*. (2015)**

DOMINGUEZ, M, COSTÁBILE, A, KOZIOL, U, TORT, J, CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9º Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Montevideo -Uruguay

Año del evento: 2015

Palabras clave: *Mesocestoides corti* Marcadores moleculares Tipos celulares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos

Medio de divulgación: Papel

#### **Los neoblastos de cestodo *Mesocestoides corti* son depletados por radiación ? (2014)**

COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M, TORT, J, CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis - Maldonado

Año del evento: 2014

Palabras clave: *Mesocestoides corti* neoblastos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Internet

#### **AISLAMIENTO DE POSIBLES NEOBLASTOS DE CESTODOS Y ESTUDIO DE GENES CLAVES PARA EL ENTENDIMIENTO DE SU REGULACIÓN. (2013)**

DOMINGUEZ, M, KOZIOL, U, COSTÁBILE, A, PORRO, V, BOLLATI, M, TORT, J, CASTILLO, E, ESRE

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: 8vas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya

de Biociencias.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Cestodos neoblastos Aislamiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

**Marcadores moleculares de células madres en platelmintos parásitos (PCNA, nanos, pL10, Pum) (2012)**

CAURLA, G, DOMINGUEZ, M, KOZIOL, U, DELL'OCA, N, BASIKA, T, TORT, J, CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

Ciudad: Piriapolis, Maldonado

Año del evento: 2012

Palabras clave: Platelmintos parásitos Marcadores moleculares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel

**CONTRIBUCIÓN A LA TRANSGÉNESIS EN CESTODOS. (2012)**

ESRE, DOMINGUEZ, M, KOZIOL, U, TISCORNIA, I, PORRO, V, KUN, A., BOLLATI, M, TORT, J, CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

Ciudad: Piriapolis, Maldonado

Año del evento: 2012

Palabras clave: Cestodos Transgenesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel

**Aislamiento de células proliferativas de Mesocestoides corti por citometría de flujo y un posible marcador de estas tipo pL10 (2011)**

DOMINGUEZ, M, KOZIOL, U, CAURLA, G, PORRO, V, KUN, A., BOLLATI, M, TORT, J, CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: células citometría Mesocestoides marcador molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

**Optimización del diagnóstico molecular de CMT-X mediante el gen GJB1 para su implementación en el país (2011)**

HANUSZ, A, KOZIOL, U, DOMINGUEZ, M, COSTÁBILE, A, CAURLA, G, CANCLINI, L, ROSSO, G, CASTILLO, E, KUN, A.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: 7º Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Año del evento: 2011

Palabras clave: Diagnostico molecular CMT-X

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: CD-Rom

**Aislamiento y caracterización de un marcador de proliferación específico (PCNA) en platelmintos parásitos (2010)**

CAURLA, G, COSTÁBILE, A, KOZIOL, U, DOMINGUEZ, M, MARÍN, M, CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2010

Palabras clave: Platelmintos parásitos Marcador de proliferación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Internet

**PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN LA INTERACCIÓN HOSPEDERO PARÁSITO EN CESTODOS (2010)**

COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M, KOZIOL, U, MARÍN, M, CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2010

Palabras clave: Cestodos Interacción hospedero-parásito

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

**EXPRESIÓN DE TROPOMIOSINA Y DISTRIBUCIÓN DE F-ACTINA DURANTE EL DESARROLLO DE MESOCESTOIDES CORTI (CESTODA) (2010)**

KOZIOL, U, DOMINGUEZ, M, COSTÁBILE, A, ALVITE, G, KUN, A., CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2010

Palabras clave: Tropomiosina Desarrollo de Mesocestoides corti

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

**Proliferación celular durante el desarrollo de Mesocestoides corti (Cestoda) (2010)** Trabajo relevante

KOZIOL, U, DOMINGUEZ, M, COSTÁBILE, A, CAURLA, G, KUN, A., MARÍN, M, CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6ta. Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo - Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: proliferación celular Mesocestoides corti

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

**AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE GENES TIPO NANOS EN PLATELMINTOS PARÁSITOS. (2009)**

BIZZOZERO, R, KOZIOL, U, DOMINGUEZ, M, COSTÁBILE, A, CASTILLO, E

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 6tas. Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Montevideo - Uruguay  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: Nanos Platelminfos parásitos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

#### **PROGRESOS EN LA MANIPULACIÓN GÉNICA EN CESTODOS. (2009)**

DOMINGUEZ, M , KOZIOL, U , DELL'OCA, N , MARÍN, M , TORT, J , CASTILLO, E

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 6tas. Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Montevideo - Uruguay  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: Cestodos Manipulación génica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

#### **Characterization of proliferative cells in cestodes by BrdU labelling and molecular markers (2009)**

KOZIOL, U , DOMINGUEZ, M , COSTÁBILE, A , MARÍN, M , CASTILLO, E

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXIII Congreso Mundial de Hidatidología  
Ciudad: Colonia- Uruguay  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: Proliferative cells Molecular markers  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel

#### **Aislamiento y caracterización de genes tipo Post en el desarrollo de Platelminfos**

**(2007)** Trabajo relevante

DOMINGUEZ, M , KOZIOL, U , CASTILLO, E

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas-Lavalleja  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología  
Volumen: 11  
Página inicial: 23  
Página final: 23  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel

## **Evaluaciones**

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

### CONGRESO NACIONAL DE BIOCIENCIAS ( 2017 / 2017 )

Revisiones  
Uruguay

Evaluador de posters

## JURADO DE TESIS

### Ingeniería en Alimentos ( 2023 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Titulo : Diseño de una planta productora de bioetanol a partir de orujo de uva mediante fermentación en estado sólido. Estudiantes : Rocío Algorta - Gissel Blanco - Tatiana Mikolic

## Formación de RRHH

## TUTORÍAS CONCLUIDAS

### OTRAS

#### Introducción a técnicas de laboratorio (2021 - 2022)

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Depto de Genética , Uruguay  
Programa: Pasantía de Investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carla Molles  
País: Uruguay  
Palabras Clave: laboratorio iniciación técnicas  
En esta orientación me encuentro introduciendo y enseñando a la Br. Carla Molles, Ayudante G1 del depto, en las técnicas rutinarias de laboratorio que habitualmente utilizamos en diagnóstico e investigación. A su vez , superviso las tareas que ella desempeña dentro del Laboratorio.

## TUTORÍAS EN MARCHA

### GRADO

#### Análisis de la interacción entre las comunidades microbianas de lodos activados (2023) (2023)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Alimentos  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Justhine Kittelmann  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: lodos activados interacción microbiana

## Otros datos relevantes

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### 9nas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. (2015)

Congreso  
Repertorio de tipos celulares y expresión de marcadores moleculares en Mesocestoides corti  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:

## JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

### Diseño de una planta productora de bioetanol a partir de orujo de uva mediante fermentación en estado sólido (2023)

Candidato: Rocío Algorta - Gissel Blanco - Tatiana Mikolic

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DOMINGUEZ, M., COZZANO, S.

Diploma en Ciencia y Tecnología de la Leche y productos lácteos, Facultad de Ingeniería y Tecnología / Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

### Información adicional

Proyectos Financiados aprobados para comenzar en el 2017

-Integrante de equipo en Proyecto ERANET\_R&I\_2016\_1\_1005426 " Development of New Diagnostic and Treatment Options for Helminthic Neglected Diseases". Coordinador responsable proyecto: Dra. Mara Rosenzvit. Responsable Uruguay: Dra Estela Castillo. UdelaR-Facultad de Ciencias-Sección Bioquímica-biología molecular.

### Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>49</b>
Líneas de investigación	9
Proyectos Investigación Desarrollo	22
Docencia	10
Extensión	6
Pasantía	2
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>35</b>
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Trabajos en eventos	23
<b>EVALUACIONES</b>	<b>2</b>
Evaluación de eventos	1
Jurado de tesis	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>2</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1

