



MARÍA FERNANDA  
DOMÍNGUEZ DE LEÓN

Dra.

[mafernandad@gmail.com](mailto:mafernandad@gmail.com)  
25257938

### SNI

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

Fecha de publicación: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público

Dirección: Avenida General Flores 2125 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: 2924 3414

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 - UDeLaR, Uruguay

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

Tutor/es: Estela Castillo

Obtención del título: 2016

Institución financiadora: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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:

Institución financiadora: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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 Platelminetos

Areas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### 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

Areas 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

Areas 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 - UDeLaR , Uruguay

34 horas

Areas de conocimiento:

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

##### **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

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

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

65 horas

Areas de conocimiento:

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

##### **Animal Cell Biotechnology: Products from cells - Cells as products (Teorico) (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: células

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

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Palabras Clave: Cultivo celular

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

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

30 horas

Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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

## **EN MARCHA**

## **POSDOCTORADOS**

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

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

Uruguay

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

## 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

## Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY DÁMASO ANTONIO LARRAÑAGA - URUGUAY

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Docente de grado ,3 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

(09/2016 - 11/2016 )

Grado

Responsable

Asignaturas:

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

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2017 - a la fecha)

Asistente ,17 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

### Proyecto PARAGONE (09/2015 - a la fecha)

30 horas semanales

Departamento de Genética , Integrante del equipo

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

Palabras clave: Fasciola hepatica Vacuna

Areas de conocimiento:

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

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### Paragone: Vaccines for animal parasites (09/2015 - a la fecha)

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

Areas de conocimiento:

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

### Reanotación y análisis de genomas de platelmintos incorporando herramientas transcriptómicas de tercera generación (04/2017 - a la fecha)

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 huésped intermediario.

10 horas semanales

Departamento de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Fernanda DOMINGUEZ DE LEÓN , Tort, J (Responsable) , Wlodek, S

## DOCENCIA

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

Estudio de Casos, Ciclo Introductorio, 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/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

## 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 - a la fecha)**

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 toxocariasis 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Genómica Funcional Parasitos

Áreas de conocimiento:

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

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

**Abriendo camino a la transgénesis 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, CASTILLO, E (Responsable), COSTÁBILE, A

Palabras clave: Cestodos Transgénesis

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

15 horas semanales

Facultad de Ciencias -UdelaR, Sección Bioquímica - Biología Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

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

**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 Bioquímica

Desarrollo

Otros

Concluido

Equipo: CASTILLO, E

Palabras clave: Cestodos Manipulación génica

Áreas 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: DELL'OCA, N, TORT, J (Responsable), RINALDI, G

**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 horas

### **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: 23 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**

Mi área de interés particular es la Biología Molecular aplicada al estudio de la parasitología molecular.

Mi tesis de doctorado se centró en el estudio de células germinativas de *Mesocestoides corti*, esenciales para el desarrollo de los platelmintos. Estas presentan características morfológicas de células indiferenciadas, se encuentran únicamente en la región interior del parénquima y expresan preferentemente genes marcadores característicos. En estadios adultos estas células se acumulan en los primordios del aparato reproductor.

Durante el desarrollo de mi tesis se realizó una caracterización a nivel celular y molecular de estas células. Se trabajó en la puesta a punto de un protocolo de disgregación celular, hasta el momento no disponible para *M. corti*, factible de ser analizado por citometría de flujo. Se generó un método de análisis de citométrico para células fijadas, que permite testar rápidamente los efectos sobre la capacidad proliferativa de diferentes tratamientos mediante el estudio de cambios en el número de células en las diferentes etapas del ciclo celular utilizando marcación con IP.

Durante mi doctorado desarrollamos a su vez, un método que permite el aislamiento de las células proliferativas de *M.corti* por Citometría de flujo y sorting celular. Estos resultados no solo abren las puertas a la realización de otros proyectos desarrollados actualmente en el laboratorio, sino que también pueden contribuir para facilitar la caracterización de las células proliferativas de *M.corti* y de otros modelos de Cestodos.

Los laboratorios a los que me encuentro vinculada tienen como base central contribuir al conocimiento de la biología de Platelmintos parásitos generando herramientas que puedan contribuir a su erradicación. Desde la Facultad de Ciencias, se intenta aportar desde una perspectiva más celular y molecular intentando profundizar en el conocimiento de las células

germinativas y los marcadores característicos de las mismas, vitales para estos organismos. Mientras que en la Facultad de Medicina, se aborda una perspectiva más global desde el punto de vista genómico y estudios de variabilidad génica. La colaboración de ambos grupos resulta fundamental para evaluar el problema desde un marco más integrativo.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**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 , DELLOCA, 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

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01666851

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

KOZIOL, U , DOMINGUEZ, M , MARÍN, M , KUN, A. , CASTILLO, E  
Frontiers in Zoology, v.: 7 22 , 2010

Palabras clave: *Mesocestoides corti* Stem cell proliferation

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 17429994

Scopus' WEB OF SCIENCE"

#### NO ARBITRADOS

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

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

### PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

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

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

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

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

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)**

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

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)**

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

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)**

Resumen

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

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)**

Resumen

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

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)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

Ciudad: Piriapolis , Maldonado

Año del evento: 2012

Palabras clave: Cestodos Trangenesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

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: celulas citometria 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 diagnostico molecular de CMT-X mediante el gen GJB1 para su implementación en el país (2011)**

Resumen

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

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)**

Resumen

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

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)**

Resumen

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

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)**

Resumen

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

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)**

Resumen

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

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)**

Resumen

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

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 Platelminos 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)**

Resumen

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

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)**

Resumen

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

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 Platelminos (2007)**

Resumen

DOMINGUEZ, M, KOZIOL, U, CASTILLO, E

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

## **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:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos

## 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>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>21</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>4</b>
Completo	4
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>17</b>