



MARÍA FERNANDA  
TROVERO MARTÍNEZ

PhD.

[mafertro@gmail.com](mailto:mafertro@gmail.com)  
<https://www.gub.uy/ministerio-educacion-cultura/politicas-y-gestion/departamento-genetica>

SNI

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

Fecha de publicación: 02/06/2021  
Última actualización: 01/06/2021

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Genética / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público / Departamento de Genética

Dirección: Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 24871616 / 130

Correo electrónico/Sitio Web: [mafertro@gmail.com](mailto:mafertro@gmail.com) <https://www.gub.uy/ministerio-educacion-cultura/politicas-y-gestion/departamento-genetica>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2016 - 2020)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis

Tutor/es: Dra. Adriana Geisinger. Co-tutores: Dres. Sotelo y Rodríguez

Obtención del título: 2020

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/27680>

Financiación:

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

Palabras Clave: ARN no codificantes largos espermatogénesis ratón complejo sinaptonémico recombinación y apareamiento cromosómico meiosis espermiogénesis cuerpo cromatoide regulación postranscripcional

Áreas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2013 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Importancia de los sistemas de captación de hierro utilizados por el endófito *Herbaspirillum seropedicae* Z67 en la colonización de plantas de arroz

Tutor/es: Dr. Federico Rosconi. Co-tutor: Dr. Raúl Platero

Obtención del título: 2015

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/bitstream/123456789/9061/1/uy24-17676.pdf>

Financiación:

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

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: endófito hierro Proteómica Transcriptómica arroz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica bacteriana

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fisiología bacteriana

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta- microorganismo

## **GRADO**

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (2008 - 2012)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Sistemas de adquisición de hierro mediados por citrato férrico en *Herbaspirillum seropedicae* Z67

Tutor/es: Dr. Federico Rosconi

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/pasan/uy24-15828.pdf>

Financiación:

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

Palabras Clave: endófito citrato hierro Genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica bacteriana

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta- microorganismo

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

#### **Tópicos avanzados en Biología Celular del ARN (11/2020 - 12/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires, Argentina

50 horas

Palabras Clave: ARN biología celular mRNAs lncRNAs snRNAs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología del ARN

#### **Bioinformática I (08/2020 - 10/2020)**

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

Palabras Clave: bioinformática algoritmos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Introducción a la Programación y Estadística en el software R (10/2020 - 10/2020)**

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

22 horas

Palabras Clave: lenguaje R

Áreas de conocimiento:

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

#### **Epigenética: Regulación de la Expresión génica y Ambiente (05/2020 - 07/2020)**

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

35 horas

Palabras Clave: Epigenética

Areas de conocimiento:

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

**Bases de datos y sistemas de información (03/2020 - 06/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
120 horas

Palabras Clave: bases de datos bioinformática sistemas de gestión de bases de datos

Areas de conocimiento:

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

**Programación, algoritmos y estructura de datos (03/2020 - 05/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
60 horas

Palabras Clave: programación python bioinformática

Areas de conocimiento:

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

**Gestión de Calidad en Laboratorios (Norma ISO 17025) (08/2019 - 09/2019)**

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

42 horas

Palabras Clave: Gestión Calidad Laboratorios

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**RNA Structure and Function (Curso ICGEB) (03/2018 - 03/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / THE INTERNATIONAL CENTRE FOR GENETIC  
ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY , Italia

30 horas

Palabras Clave: RNA lncRNA miRNA splicing NMD

Areas de conocimiento:

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

**Introdução às técnicas de RNAi, CRISPR e análise de microRNAs (CABBIO) (10/2016 - 10/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil

100 horas

Palabras Clave: CRISPR miRNA RNAi

Areas de conocimiento:

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

**The Art of Science Communication Workshop (American Society of Microbiology) (05/2016 - 05/2016)**

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

5 horas

Palabras Clave: presentaciones orales comunicación pósters

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Comunicación científica

**Curso Teórico-Práctico de Animales de Laboratorio (04/2016 - 04/2016)**

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

50 horas

Palabras Clave: animales tradicionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Animales de Experimentación

**Scientific Writing and Publishing Workshop (The American Society for Microbiology) (10/2015 -**

**10/2015)**

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

5 horas

Palabras Clave: escritura científica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Escritura científica

**Ferramentas de bioinformática aplicadas às análises de sequências de RNA-Seq (CABBIO) (07/2015 - 08/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Laboratório Nacional de Computação Científica, Brasil

Palabras Clave: Bioinformática Transcriptómica

Áreas de conocimiento:

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

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

**Aplicaciones de la PCR en tiempo real en la investigación (09/2014 - 09/2014)**

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

35 horas

Palabras Clave: qPCR

Áreas de conocimiento:

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

**Microbiología Ambiental y Agrícola (T-P) (08/2013 - 11/2013)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**III Escuela Regional de Microbiología: La microbiología en la era pos-genómica (09/2013 - 10/2013)**

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

80 horas

Palabras Clave: Genómica Metagenómica Bioinformática Secuenciación

Áreas de conocimiento:

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

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

**Interacciones microorganismo-planta-suelo: innovaciones biotecnológicas para una agricultura sustentable, biocontrol y bioinoculación (CABBIO) (08/2013 - 08/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires, Argentina

80 horas

Palabras Clave: interacciones rizósfera biotecnología interacción microorganismo-planta-suelo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta- microorganismo-suelo

**Interacción planta-microorganismo patógeno: mecanismos de virulencia y activación de la defensa vegetal. (06/2013 - 06/2013)**

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

Palabras Clave: interacción planta-microorganismo defensa virulencia

Áreas de conocimiento:

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

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

**The microbial world through different eyes (Curso ICGEB) (04/2013 - 04/2013)**

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

75 horas

Palabras Clave: microscopía microorganismos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Mass Spectrometry (MS) in Proteomics (Curso ICGEB) (11/2012 - 12/2012)**

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

35 horas

Palabras Clave: Proteómica Espectrometría

Áreas de conocimiento:

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

#### **Bacterias y hongos endófitos promotores del crecimiento vegetal en gramíneas. (10/2012 - 11/2012)**

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

Palabras Clave: endófitos gramíneas promotores del crecimiento vegetal

Áreas de conocimiento:

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

### **OTRAS INSTANCIAS**

#### **PASANTÍA de profundización en inmunofluorescencia, DNA-FISH y RNA-FISH secuenciales, y microscopía confocal y de alta-resolución. (2019)**

Alemania

Palabras Clave: sondas DNA sondas RNA detección de proteínas por anticuerpos conjugados a fluoróforos espermatogénesis microscopía confocal microscopía de alta-resolución

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

#### **PASANTÍA de capacitación en RNA-FISH y microscopía de alta-resolución. (2018)**

Alemania

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

#### **PASANTÍA de entrenamiento en hibridación in situ de ARN. (2017)**

Alemania

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

#### **PASANTÍA de profundización en microscopía laser confocal. (2015)**

Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía confocal

#### **PASANTÍA de profundización en transcriptómica y RT-qPCR. (2014)**

Brasil

Áreas de conocimiento:

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

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Portugués**

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

### **Español**

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

### **Alemán**

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Genómica y Fisiología bacterianas

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Interacción planta- microorganismo

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Biología Reproductiva /Espermatogénesis y Meiosis

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Transcriptómica

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Biología Molecular de la Reproducción

## **Actuación profesional**

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (06/2021 - a la fecha)**

Investigador activo de iniciación en el SNI ,30 horas semanales

#### **Becario (03/2016 - 02/2019)**

Becario de Beca de Posgrado Nacional ,30 horas semanales

#### **Becario (03/2013 - 09/2015)**

Beca de Posgrado Nacional ,30 horas semanales

#### **Becario (11/2011 - 10/2012)**

Beca de Iniciación a la Investigación ,20 horas semanales

### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (08/2019 - a la fecha)**

Horas docentes para investigación (Grado 2) ,30 horas semanales  
Horas docentes para investigación (Grado 2) en el Departamento de Genética.

#### **Funcionario/Empleado (04/2016 - 07/2019)**

Horas docentes para investigación (Grado 1) ,25 horas semanales  
Horas docentes para investigación (Grado 1) y realicé mi Doctorado en Ciencias Biológicas en el

**Otro (03/2011 - 01/2016)**

Investigadora honoraria ,30 horas semanales

Investigadora honoraria en el Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas (BIOGEM).

Realicé mi Tesina de Grado y Tesis de Maestría en este Departamento.

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis (11/2015 - a la fecha )**

Estudio de la expresión de ARNs no codificantes largos en distintas etapas de la espermatogénesis en un modelo murino

Fundamental

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Sotelo Silveira, J. , Ricardo BENAVENTE , Adriana GEISINGER WSCHEBOR , Federico Fernando SANTIÑAQUE MESONES , Rodriguez-Casuriaga, R. , Folle, Gustavo A. , María Fernanda TROVERO MARTÍNEZ

Palabras clave: espermatogénesis ARNs no codificantes largos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Espermatogénesis

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

**Estudio de la etiología y mecanismos de un tipo de infertilidad humana vinculada a mutaciones en genes para proteínas del complejo sinaptonémico (08/2019 - 08/2020 )**

Vinculada a un proyecto FCE-ANII (2017-2020), responsable: Dra. Rosana Rodríguez-Casuriaga.

4 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Brauer, M. , Federico Fernando SANTIÑAQUE MESONES , Gustavo Alejandro FOLLE UNGO , Hernández-López, D. , Adriana GEISINGER WSCHEBOR , Ricardo BENAVENTE , Rosana Elizabeth RODRÍGUEZ CASURIAGA , María Fernanda TROVERO MARTÍNEZ

Palabras clave: Syce1 CRISPR infertilidad ratón

Areas de conocimiento:

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

**Homeostasis de hierro en *Herbaspirillum seropedicae* Z67 (03/2011 - 01/2016 )**

Proteómica y transcriptómica en el estudio de los mecanismos de captación de hierro por el endófito *Herbaspirillum seropedicae* Z67 en interacción con plantas de arroz.

Fundamental

30 horas semanales

Depto. de Bioquímica y Genómica Microbianas , Integrante del equipo

Equipo: Federico Antonio ROSCONI HILL , Elena FABIANO GONZÁLEZ

Palabras clave: endófito hierro planta hospedera

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica bacteriana

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-microorganismo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fisiología bacteriana

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Bases moleculares de la gametogénesis masculina: abordaje multidisciplinario con metodologías y equipamiento de avanzada (04/2019 - 05/2021 )**

Estudio multidisciplinario de diferentes aspectos moleculares de la espermatogénesis utilizando un modelo murino.

25 horas semanales

Departamento de Biología Molecular , Grupo de Biología Molecular de la Reproducción

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Gustavo Alejandro FOLLE UNGO , Pablo SMIRCICH RUZO , Carlos Joaquín ROMEO CARDEILLAC , José Roberto SOTELO SILVEIRA , Federico Fernando SANTIÑAQUE MESONES , Rosana Elizabeth RODRÍGUEZ CASURIAGA , Ricardo BENAVENTE (Responsable) , Adriana GEISINGER WSCHEBOR (Responsable) , María Fernanda TROVERO MARTÍNEZ

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

#### **Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis (03/2016 - 08/2019 )**

Estudio de la expresión de los ARNs largos no codificantes en la espermatogénesis de ratón  
30 horas semanales

Departamento de Biología Molecular (IIBCE) , Departamento de Biología Molecular (IIBCE)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRIGUEZ-CASURIAGA, R. , Ricardo BENAVENTE , SOTELO-SILVEIRA, J. , GEISINGER, A. (Responsable) , FOLLE, GA. , SANTIÑAQUE, FF.

Palabras clave: espermatogénesis ARNs no codificantes largos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Espermatogénesis  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

#### **Efectos del sideróforo serobactina en la interacción de *Herbaspirillum seropedicae* con plantas de arroz (11/2011 - 10/2012 )**

Proyecto de beca de Iniciación a la Investigación (ANII).

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Elena FABIANO GONZÁLEZ , Federico Antonio ROSCONI HILL , María Fernanda TROVERO MARTÍNEZ

Palabras clave: *Herbaspirillum* endófito arroz sideróforo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-microorganismo

### **DOCENCIA**

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, Udelar (10/2020 - 10/2020 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Seminarios de Introducción a la Investigación 2020, 50 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, Udelar (09/2015 - 09/2015 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Seminario de Introducción a la Biología, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, Udelar (10/2014 - 10/2014 )**



Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Seminario de Introducción a la Biología, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, Udelar (10/2013 - 11/2013)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Seminario de Introducción a la Biología, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**EXTENSIÓN**

**Organización y participación en el IIBCE Abierto (10/2020 - 10/2020)**

Departamento de Genética 5 horas

**Zambullite a la Ciencia (02/2020 - 02/2020)**

Departamento de Biología Molecular, IIBCE 10 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / ADN

**Organización de IIBCE Abierto (08/2019 - 09/2019)**

Depto. de Biología Molecular 5 horas

**jornada de puertas abiertas por Aniversario de Clemente Estable y Semana de la Ciencia y la Tecnología en el IIBCE (05/2019 - 05/2019)**

Departamento de Biología Molecular 4 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Organización y participación en IIBCE abierto (10/2016 - 10/2016)**

Depto. de Biología Molecular 6 horas

**Recibimiento de visita escolar (09/2016 - 09/2016)**

Depto. de Biología Molecular 1 hora

**Organización y participación en IIBCE abierto (12/2015 - 12/2015)**

Depto. de Bioquímica y Genómica Microbianas 5 horas

**Organización y participación en IIBCE abierto (12/2014 - 12/2014)**

Depto. de Bioquímica y Genómica Microbianas 10 horas

**Organización y participación en IIBCE abierto (12/2013 - 12/2013)**

Depto. de Bioquímica y Genómica Microbianas 10 horas

**Recibimiento de visita escolar (07/2013 - 07/2013)**

Depto. de Bioquímica y Genómica Microbianas 2 horas

**Participación en IIBCE abierto (12/2012 - 12/2012)**

Depto. de Bioquímica y Genómica Microbianas 10 horas

**Participación en IIBCE abierto (12/2011 - 12/2011)**

Depto. de Bioquímica y Genómica Microbianas 10 horas

**PASANTÍAS**

**Pasante en el marco de Tesis de Maestría. (01/2015 - 02/2015)**

Departamento de Microbiología, orientadora Dra. Paola Scavone 10 horas semanales  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía confocal

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de Biología

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (01/2020 - 05/2021)**

Asistente ,16 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (09/2019 - 12/2019)**

Asistente ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

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

##### **Bases moleculares de la gametogénesis masculina: abordaje multidisciplinario con metodologías y equipamiento de avanzada (09/2019 - 05/2021 )**

Proyecto CSIC I+D Grupos, responsables: Dra. Adriana Geisinger y Prof. Ricardo Benavente

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

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

Equipo: María Fernanda TROVERO MARTÍNEZ , Adriana GEISINGER WSCHEBOR (Responsable) ,

Rosana Elizabeth RODRÍGUEZ CASURIAGA , Gustavo Alejandro FOLLE UNGO , Ricardo

BENAVENTE (Responsable) , José Roberto SOTELO SILVEIRA , Pablo SMIRCICH RUZO , Federico

Fernando SANTIÑAQUE MESONES , Carlos Joaquín ROMEO CARDEILLAC

Palabras clave: espermatogénesis tecnología avanzada

Áreas de conocimiento:

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

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

Área Biología (PEDECIBA)

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (03/2016 - 12/2020)**

Estudiante de Doctorado ,30 horas semanales

#### **Otro (03/2013 - 09/2015)**

Estudiante de Maestría ,30 horas semanales

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA**

Julius-Maximilian Universität Würzburg / Biozentrum, Zoo I,  
Departamento de Biología Celular y del Desarrollo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (10/2019 - 11/2019)**

Pasante en el marco de Tesis de Doctorado (estadía de corta duración) ,40 horas semanales  
Beca de estadía financiada por DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico)

**Otro (04/2018 - 09/2018)**

Pasante en el marco de Tesis de Doctorado (estadía de corta duración) ,40 horas semanales  
Beca de estadía financiada por ANII.

**Otro (09/2017 - 11/2017)**

Pasante en el marco de Tesis de Doctorado (estadía de corta duración) ,40 horas semanales  
Beca de estadía financiada por Boehringer Ingelheim y PEDECIBA.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

**Pasante en el marco de Tesis de Doctorado (estadía de corta duración) (10/2019 - 11/2019)**

Departamento de Biología Celular y del Desarrollo, orientador Prof. Ricardo Benavente 40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

**Pasante en el marco de Tesis de Doctorado (estadía de corta duración) (04/2018 - 09/2018)**

Departamento de Biología Celular y del Desarrollo, orientador Prof. Ricardo Benavente 40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

**Pasante en el marco de Tesis de Doctorado (estadía de corta duración) (09/2017 - 11/2017)**

Departamento de Biología Celular y del Desarrollo, orientador Prof. Ricardo Benavente 40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade Federal do Paraná / Departamento de Bioquímica e  
Biología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (04/2014 - 07/2014)**

Pasante en el marco de Tesis de Maestría (estadía de corta duración) ,40 horas semanales  
Beca de estadía financiada por PEDECIBA.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

**Pasante en el marco de Tesis de Maestría (estadía de corta duración) (04/2014 - 07/2014)**

Departamento de Bioquímica e Biología Molecular, orientador Dr. Emanuel M. de Souza 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 27 horas

Carga horaria de formación RRHH: 3 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

Egresada de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, con opción en Microbiología. Ingresé en la carrera en el año 2008. A partir de marzo del 2011 realicé la tesina de grado en el Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, MEC, en el área de interacción planta-microorganismo. Mi proyecto, dirigido por el Dr. Federico Rosconi, se basó en el estudio del modelo de interacción del endófito diazótrofo *Herbaspirillum seropedicae* Z67 con gramíneas como el arroz, y los sistemas de adquisición de hierro utilizados por éste durante la interacción. En el mismo Departamento realicé mi tesis de Maestría, entre los años 2013-2015, bajo la orientación del Dr. Rosconi. En el proyecto nos propusimos identificar otras proteínas relacionadas con los sistemas de captación de hierro alternativos. Los abordajes utilizados para este trabajo incluyeron proteómica, RNAseq y RT-qPCR, mutagénesis dirigida, ensayos de colonización de plantas y microscopía láser confocal.

Finalicé mi Doctorado en Ciencias Biológicas opción Biología Molecular en el año 2020, orientada por la Dra. Adriana Geisinger. Mi tesis se basó en el estudio del rol de los ARNs no codificantes largos (lncRNAs) durante la espermatogénesis, utilizando como modelo de estudio al ratón (*Mus musculus*). El trabajo experimental se llevó a cabo en el Departamento de Biología Molecular del IIBCE-MEC. Durante mi tesis utilicé técnicas de citometría de flujo para la purificación celular, RNAseq hebra-específicas para identificar los lncRNAs de interés, y finalmente FISH con inmunodetección, y microscopía confocal y de alta resolución para la localización sub-celular en células de meiosis y espermiogénesis. Hasta donde llega nuestro conocimiento, este es el primer trabajo en donde se estudian los lncRNAs partiendo de poblaciones celulares con altísima pureza, y con un análisis detallado en cada tipo celular, biotipo de lncRNA, distribución cromosómica, entre otros. Además, identificamos algunos lncRNAs que podrían estar cumpliendo roles en el proceso espermatogénico, a nivel de meiosis en el apareamiento de cromosomas homólogos, o a nivel de los mecanismos de regulación postranscripcional de la espermiogénesis. Estos lncRNAs se acumularían en el cuerpo cromatóide, organelo sin membrana típico de espermátidas.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

#### **Revealing stage-specific expression patterns of long noncoding RNAs along mouse spermatogenesis (Completo, 2020)**

Carlos Romeo, GEISINGER, A., SOTELO SILVEIRA, J., BENAVENTE, R., FOLLE, G., François, M., SANTIÑAQUE, FF, RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., TROVERO, María F.

RNA Biology, v.: 17 3, p.:350 - 365, 2020

Palabras clave: lncRNAs spermatogenesis RNAseq mouse

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15476286

DOI: [10.1080/15476286.2019.1700332](https://doi.org/10.1080/15476286.2019.1700332)

Scopus

#### **Familial primary ovarian insufficiency associated with a SYCE1 point mutation: Defective meiosis elucidated in humanized mice (Completo, 2020)**

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., BENAVENTE, R., FOLLE, G., Brauer, M., SANTIÑAQUE, FF,

TROVERO, María F. , GEISINGER, A. , Hernández-López, D.  
Molecular human reproduction, 2020  
Palabras clave: SYCE1 humanized mice synaptonemal complex Primary ovarian insufficiency meiosis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Genética  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 13609947  
DOI: [10.1093/molehr/gaaa032](https://doi.org/10.1093/molehr/gaaa032)  
Scopus'

**Long Non-Coding RNAs and Their Involvement in Testicular Pathologies (Completo, 2019)**

GEISINGER, A. , TROVERO, María F.  
Anales de la Facultad de Medicina Universidad de la República, v.: 6 1 , p.:1 - 27, 2019  
Palabras clave: ARNs no codificantes largos lncRNAs espermatogénesis testículo patología testicular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /  
Escrito por invitación  
ISSN: 23011254  
DOI: [0.25184/anfamed2019v6n1a8](https://doi.org/0.25184/anfamed2019v6n1a8)

**Herbaspirillum seropedicae differentially expressed genes in response to iron availability (Completo, 2018)**

ROSCONI, F. , FABIANO, E. , Souza EM , RAÚL PLATERO , SCAVONE, P , TROVERO, María F.  
Frontiers in Microbiology, v.: 9 2018  
Palabras clave: iron-uptake rice H. seropedicae TonB-dependent receptor endophyte  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-microorganismo  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 1664302X  
DOI: [10.3389/fmicb.2018.01430](https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01430)  
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2018.01430/full>  
Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Serobactins mediated iron acquisition systems optimize competitive fitness of Herbaspirillum seropedicae inside rice plants (Completo, 2016)**

ROSCONI, F. , FABIANO, E. , DE SOUZA, E. M. , TROVERO, María F.  
Environmental Microbiology (E), v.: 18 p.:2523 - 2533, 2016  
Palabras clave: siderophores endophytes Herbaspirillum rice TonB-dependent receptors  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14622920  
DOI: [10.1111/1462-2920.13202](https://doi.org/10.1111/1462-2920.13202)  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/1462-2920.13202>  
Scopus'

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Chromosome Synapsis During Gametogenesis of Humanized Mice Carrying a Point Mutation in the Syce1 Gene (2020)**

Resumen  
RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , Hernández-López, D. , BENAVENTE, R. , GEISINGER, A. , TROVERO, María F. , SANTIÑAQUE, FF , FOLLE, G.

Evento: Regional  
Descripción: 15th Interamerican Microscopy Congress CIASEM - SAMIC  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2020  
Anales/Proceedings: Proceedings of 15th Interamerican Microscopy Congress CIASEM - SAMIC

Volumen:26  
Serie: S1  
Pagina inicial: 35  
Pagina final: 36  
ISSN/ISBN: 1431-9276  
Publicación arbitrada  
Editorial: Cambridge University Press  
Ciudad: Cambridge  
Palabras clave: gametogenesis syce1 point mutation chromosome synapsis mouse  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1017/S1431927620000410](https://doi.org/10.1017/S1431927620000410)  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / , Uruguay  
<https://www.cambridge.org/core/journals/microscopy-and-microanalysis/article/chromosome-synapsis-dur>

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### **Biological Research (ISSN: 0717-6287) (2020)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Revisé una publicación de esta revista en el año 2020.

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### OTRAS

##### **Análisis de la secuenciación del gen Syce1 presente en ratones normales y ratones mutantes infértiles. (2020)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ignacio García  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: genotipado Syce1  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Pasantía en el marco de "Tutorías de Pasantía", establecida en el 4º año de la carrera Profesorado en Ciencias Biológicas (CERP del Sur). Tutora: Adriana Geisinger. Co-tutoras: Rosana Rodríguez y María Fernanda Trovero.

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### GRADO

##### **Localización sub-celular de ARNs no codificantes largos, candidatos a cumplir funciones estructurales y/o regulatorias durante la espermatogénesis (2019)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mateo François

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: IncRNAs espermatogénesis RNA-FISH inmunofluorescencia

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Co-tutora: Adriana Geisinger

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Mención especial a la presentación en la SBBM 2020 (2020)**

(Nacional)

Club de ARN del Uruguay

El trabajo presentado en el Segundo Encuentro Bienal de la SBBM ha ameritado una "mención especial", otorgada por el Club del ARN del Uruguay. Esta mención implica una suscripción gratis por un año a la RNA Society.

#### **Short-Term Grant de la DAAD, para pasantías de corta duración en Alemania (2019)**

(Internacional)

DAAD (Agencia de Intercambio Alemana)

Beca para pasantías de corta duración en la Universidad de Würzburg, Alemania.

#### **Beca de movilidad para capacitación en RNA-FISH y microscopía de super-resolución en Universidad de Würzburg, Alemania. (2018)**

(Nacional)

ANII

#### **Beca para asistencia al curso ICGEB "RNA Structure and Function" (2018)**

(Internacional)

ICGEB-Italy

#### **Beca para pasantía en el exterior en el Laboratorio de Biología Celular y del Desarrollo, Biocentro, Universidad de Würzburg, Alemania. (2017)**

(Nacional)

PEDECIBA, UdelAR

#### **Beca para viaje y entrenamiento en el Laboratorio de Biología Celular y del Desarrollo, Biocentro, Universidad de Würzburg, Alemania. (2017)**

(Internacional)

Boehringer Ingelheim

#### **Beca de Posgrado Nacional (2016)**

(Nacional)

ANII

#### **Beca para asistencia al curso CABBIO "Introdução às técnicas de RNAi, CRISPR e análise de microRNAs" (2016)**

(Internacional)

CABBIO

#### **Beca para pasantía local en Departamento de Microbiología-IIBCE, Montevideo, Uruguay. (2015)**

(Nacional)

PEDECIBA, UdelaR

**Beca para finalización de posgrado. (2015)**

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrados (CAP), UdelaR

**Beca para asistencia a curso CABBIO 'Ferramentas de bioinformática aplicadas às análises de sequências de RNA-Seq' (2015)**

(Internacional)

CABBIO

**Beca para pasantía en el exterior en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular-UFPR, Curitiba, Brasil. (2014)**

(Internacional)

PEDECIBA, UdelaR

**Beca de Posgrado Nacional (2013)**

(Nacional)

ANII

**Beca para asistencia a curso CABBIO 'Interacciones microorganismo-planta-suelo: innovaciones biotecnológicas para una agricultura sustentable, biocontrol y bioinoculación' (2013)**

(Internacional)

CABBIO

**Beca de Iniciación a la Investigación (2011)**

(Nacional)

ANII

**Beca para asistencia a la XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. Piriápolis, Uruguay. (2011)**

(Internacional)

Asociación Latinoamericana de Rizobiología

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**RNA 2021 (2021)**

Congreso

No se presentó ningún trabajo en este congreso, participé solo como asistente.

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: RNA Society

Áreas de conocimiento:

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

**II Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2020)**

Encuentro

¿Dónde están, y en qué procesos participan, los ARNs no codificantes largos expresados durante la espermatogénesis?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: SBBM

Palabras Clave: lncRNAs meiosis espermiogénesis apareamiento de cromosomas homólogos



regulación postranscripcional ratón espermatogénesis

Areas de conocimiento:

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

### **The Non-coding Genome (2019)**

Simposio

Elucidating the long noncoding RNAs transcriptome along murine spermatogenesis

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: EMBO/EMBL

Palabras Clave: spermatogenesis lncRNAs RNAseq RNA-FISH

Areas de conocimiento:

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

Autores: María Fernanda Trovero, Rosana Rodríguez Casuriaga, Carlos Romeo, Federico

Santiñaque, Ricardo Benavente, Gustavo Folle, Mateo François, José Sotelo Silveira y Adriana

Geisinger.

### **1-AUG-meeting (2019)**

Encuentro

Estudio del transcriptoma no codificante de lncRNAs en la espermatogénesis del ratón: desafíos y logros

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: RNASalon Uruguay

Palabras Clave: lncRNAs Transcriptómica espermatogénesis

Areas de conocimiento:

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

Molecular de la Reproducción

Autores: María Fernanda Trovero, Rosana Rodríguez Casuriaga, Carlos Romeo, Federico

Santiñaque, Ricardo Benavente, Gustavo Folle, José Sotelo Silveira y Adriana Geisinger.

### **II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso

Patrones de expresión de ARNs no codificantes largos durante la espermatogénesis

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: lncRNAs espermatogénesis ratón RNAseq

Areas de conocimiento:

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

Molecular de la Reproducción

Autores: María Fernanda Trovero, Rosana Rodríguez Casuriaga, Mateo François, Carlos Romeo,

Federico Santiñaque, Ricardo Benavente, Gustavo Folle, José Sotelo Silveira y Adriana Geisinger.

### **Spanish Meiosis Meeting (2018)**

Encuentro

Revealing the stage-specific expression pattern of long non-coding RNAs in spermatogenesis

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Meio-NET

Palabras Clave: lncRNAs spermatogenesis stage-specific expression patterns

Areas de conocimiento:

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

Autores: TROVERO, M.F.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.; SANTIÑAQUE, F.; FOLLE, G.;

BENAVENTE, R.; SOTELO-SILVEIRA, J.; GEISINGER, A.

### **RNA Structure and Function (2018)**

Seminario

Analysis of lncRNA expression during mouse meiosis

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: ICGEB

Palabras Clave: lncRNA RNAseq meiosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Autores: TROVERO, M.F.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.; SANTIÑAQUE, F.; ROMEO, C.; FOLLE, G.; BENAVENTE, R.; SOTELO-SILVEIRA, J.; GEISINGER, A.

#### **Primeras Jornadas Científicas (2017)**

Otra

Estudio de la expresión de lncRNAs durante la espermatogénesis del ratón

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Palabras Clave: espermatogénesis ratón lncRNAs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción.

Autores: TROVERO, M.F.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.; SANTIÑAQUE, F.; FOLLE, G.; BENAVENTE, R.; SOTELO-SILVEIRA, J.; GEISINGER, A.

#### **Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Congreso

Estudio de la expresión de lncRNAs durante la meiosis del ratón

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 34

Palabras Clave: Transcriptómica espermatogénesis lncRNAs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Autores: TROVERO, M.F.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.; SANTIÑAQUE, F.; FOLLE, G.; BENAVENTE, R.; SOTELO-SILVEIRA, J.; GEISINGER, A.

#### **XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)**

Encuentro

Estudio de la capacidad para colonizar plantas de arroz de mutantes de la cepa *Herbaspirillum seropedicae* afectadas en la adquisición de hierro

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Palabras Clave: *Herbaspirillum* arroz interacción planta-microorganismo hierro

Autores: TROVERO, M.F.; PLATERO, R.; SCAVONE, P.; FABIANO, E.; ROSCONI, F.

#### **I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2014)**

Encuentro

Identificación de genes regulados por la disponibilidad de hierro en *Herbaspirillum seropedicae* Z67

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 18

Palabras Clave: endófito hierro Proteómica Transcriptómica

Áreas de conocimiento:

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

Autores: TROVERO, M.F.; TADRA-SFEIR, M.; PLATERO, R.; DE SOUZA, E.; FABIANO, E.; ROSCONI, F.

#### **XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Congreso

Identificación de genes involucrados en los sistemas de adquisición de citrato férrico en el endófito *Herbaspirillum seropedicae* Z67

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: endófito hierro Proteómica Transcriptómica

Áreas de conocimiento:

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

Autores: TROVERO, M.F.; TADRA-SFEIR, M.; PLATERO, R.; DE SOUZA, E.; FABIANO, E.;

ROSCONI, F.

#### **X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Encuentro

Efectos del sideróforo serobactina en la interacción de *Herbaspirillum seropedicae* con plantas de arroz

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: endófito sideróforos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta- microorganismo

Autores: TROVERO, M.F.; FABIANO, E.; ROSCONI, F.

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

Congreso

Sistemas de adquisición de hierro mediados por citrato férrico en *Herbaspirillum seropedicae* Z67

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: endófito citrato hierro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta- microorganismo

Autores: TROVERO, M. F.; ROSCONI, F.; FABIANO, E.

#### **XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (2011)**

Congreso

Sistemas de adquisición de hierro mediados por citrato férrico en *Herbaspirillum seropedicae* Z67

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ALAR

Palabras Clave: endófito citrato hierro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta- microorganismo

Colaboración en la organización del evento. Autores: TROVERO, M. F.; ROSCONI, F.; FABIANO, E.

#### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Delegada de los investigadores contratados Nivel I y II del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE-MEC), desde abril 2019.

#### **Información adicional**

##### Voluntariado:

-Colaboración en el diagnóstico de SARS-CoV-2 en laboratorio ATGen (Mayo 2020), por convenio con IIBCE.

#### **Indicadores de producción**

<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>5</b>
Completo	5
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>
Evaluación de publicaciones	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>2</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>1</b>
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>1</b>
Tesis/Monografía de grado	1