



GONZALO BUDELLI  
RODRIGUEZ

PhD en Neurociencias



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

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 05/03/2026

Última actualización: 18/12/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Unidad Académica de Biofísica / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Av General Flores 2125 (Biofísica piso 2) / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 59829243414 / 3522

Correo electrónico/Sitio Web: [gbudelli@fmed.edu.uy](mailto:gbudelli@fmed.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### PhD in Neuroscience (2007 - 2013)

Washington University in St.Louis, Anatomy and Neurobiology , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Novel structural and physiological functions of high conductance K<sup>+</sup> channels of the Slo family

Tutor/es: Dr. Lawrence Salkoff

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://openscholarship.wustl.edu/etd/1122/>

Financiación:

National Institute of Health , Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales iónicos, neurobiología celular

#### GRADO

##### Lic. Ciencias Biológicas (1997 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Patch-clamp y Simulación de Corrientes de Calcio

Tutor/es: Gonzalo Ferreira

Obtención del título: 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### Estudio de neuronas termosensibles en Drosophila y mosquitos, Laboratorio del Dr Paul Garrity (2013 - 2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Brandeis University / Biology Department , Estados Unidos

Financiación:

National Institutes of Health , Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Sistemas sensoriales, termorecepción

## **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

### **Modern optical microscopy (07/2014 - 07/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Brandeis University , Estados Unidos

### **Biofísica I (PEDECIBA) (09/2004 - 12/2004)**

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

### **Electrophysiological concepts and techniques for studying cells (04/2004 - 04/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Sao Paulo / Ribeirao Preto , Brasil

### **VII Escuela Latinoamericana de Neurociencias (03/2004 - 03/2004)**

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

### **Expresión en células eucariotas utilizando vectores virales (PEDECIBA) (10/2002 - 11/2002)**

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

### **Estructura de Proteínas (PEDECIBA) (08/2002 - 09/2002)**

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

### **Molecular Biology of Ion Channels (PEDECIBA) (04/2002 - 04/2002)**

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

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **IV Congreso Nacional de Biociencias (2025)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

### **XX Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SNU, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

### **XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

### **FALAN 2022 - 3ª CONGRESSO LATINO AMERICANO DE NEUROCIÊNCIAS E COMPORTAMENTO (2022)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FALAN. Federacion de Asociaciones Latinoamericanas de Neurociencias, Brasil

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

### **Neurobiology of Drosophila (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cold Spring Harbor Laboratory, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología en Drosophila

**? Neurobiology of Drosophila meeting (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cold Spring Harbor Laboratory, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología en Drosophila

**International Congress of Neuroethology (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Internacional de Neuroetología, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neuroetología

**Neurobiology of Drosophila Meeting (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cold Spring Harbor Laboratory, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología en Drosophila

**68th Meeting of the Society of General Physiologists (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Fisiólogos Generales, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Sistemas Sensoriales

**53th Drosophila Research Conference (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Genética, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Drosophila

**54th Biophysical Society Meeting (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Biofísica, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

**53th Biophysical Society Meeting (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Biofísica, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

**Society for Neuroscience Meeting (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Neurociencias, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

## Idiomas

**Inglés**

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

## Áreas de actuación

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Biofísica /Canales iónicos y receptores sensoriales

## CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Ciencias Biológicas/Neurociencias, Sistemas Sensoriales

## Actuación profesional

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

Facultad de Medicina / Unidad Académica de Biofísica

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor Adjunto 35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

##### Biología Celular y Molecular (07/2022 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

##### Curso de posgrado. PEDECIBA. Subarea Neurociencias (03/2023 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Brandeis University / Biology Department (Paul Garrity Lab)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (09/2013 - 01/2021) Trabajo relevante

Postdoc 40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Identificación de los receptores que responden a disminución en temperatura en la larva de *Drosophila* (09/2013 - a la fecha )

Estudios comportamentales y fisiológicos en larva de la línea Canton-S y distintos mutantes fueron testeados para determinar la identidad de los receptores necesarios para detectar gradientes de temperatura. Expresión en sistemas heterólogos de los receptores para mostrar su dependencia a los cambios de temperatura. Los resultados fueron publicados en eLife.

Fundamental

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Gonzalo Budelli Rodriguez

##### Identificación de receptores que responden a los cambios de humedad (09/2013 - a la fecha )

Estudios comportamentales y de imagenología de calcio fueron llevados a cabo en moscas adultas de *Drosophila* para identificar receptores necesarios para reconocer cambios en humedad relativa en el aire. Estos resultados fueron publicados en eLife.

Fundamental

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Gonzalo Budelli Rodriguez

### **Identificación de los receptores que responden a disminución en temperatura en la mosca de *Drosophila* (09/2013 - a la fecha )**

Estudios comportamentales y fisiológicos en larva de la línea Canton-S y distintos mutantes fueron testeados para determinar la identidad de los receptores necesarios para detectar gradientes de temperatura. A la vez, estudios de inmunohistoquímica y micrografía electrónica (llevados a cabo por el laboratorio de la Dra. Daniela Nicastro) mostraron la importancia de estos receptores en la morfología de estas neuronas. Los resultados obtenidos fueron publicados en *Neuron*.

Fundamental

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Gonzalo Budelli Rodriguez

### **Identificación de receptores necesarios para el comportamiento de búsqueda de calor en mosquitos (09/2013 - a la fecha )**

En colaboración con el laboratorio de la Dra. Catteruccia (Harvard University) obtuvimos un mutante del receptor ionotrópico Ir21a y posteriormente en nuestro laboratorio obtuvimos un segundo mutante usando la técnica CRISPR. Estudios electrofisiológicos e inmunohistoquímicos muestran que las células que responden a disminución de temperatura requieren de este receptor. Experimentos comportamentales muestran que mutantes en estos receptores fallan en encontrar temperaturas corporales. Este trabajo fue presentado, y se encuentra actualmente, en su segunda revisión en *Science*.

Mixta

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Gonzalo Budelli Rodriguez

## **DOCENCIA**

### **Master in Neuroscience (09/2018 - 12/2018 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio de Neurobiología y Comportamiento (Project laboratory in Neuroscience and Behavior), 72 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

Washington University in St. Louis / School of Medicine, Department of Neuroscience

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Becario (08/2006 - 08/2013) Trabajo relevante**

Research Assistant, PhD candidate 40 horas semanales / Dedicación total

## **ACTIVIDADES**

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

### **Estructura y función del canal de potasio BK (Slo1) (05/2009 - 08/2013 )**

Estructura y función del canal de potasio BK (Slo1). Para este proyecto realizamos quimeras moleculares utilizando el dominio transmembrana de BK y el dominio C-terminal de canales de potasio voltaje dependientes. Los canales y quimeras fueron expresados en ovocitos de *Xenopus* para su estudio electrofisiológico. El proyecto fue llevado a cabo en colaboración con el laboratorio del Dr. Karl Magleby (University of Miami). Los resultados fueron publicados en *PNAS*.

Fundamental

30 horas semanales

Department of Neuroscience, Laboratorio del Dr. Lawrence Salkoff , Coordinador o Responsable

Equipo: Gonzalo Budelli Rodriguez

### **Inactivación de los canales de potasio Slo2 por cationes divalentes (05/2009 - 08/2013 )**

Expresión heteróloga de Slo2.2 en células HEK y ovocitos de *Xenopus* para su posterior estudio

utilizando electrofisiología. Se mostro el efecto de varios cationes divalentes sobre el canal Slo2.2 y se mostro que la inactivación por cationes divalentes es conservada. Identificación de aminoácidos importantes para la inhibición vía mutación dirigida. Los resultados de este proyecto fueron publicados en Journal of Biological Chemistry.

Fundamental

10 horas semanales

Department of Neuroscience, Laboratorio del Dr. Lawrence Salkoff , Coordinador o Responsable  
Equipo: Gonzalo Budelli Rodriguez

#### **Estudio de corrientes de potasio dependientes de sodio intracelular (08/2006 - 04/2009 )**

Obtención de cultivos primarios del estriado y otras regiones del cerebro de ratas para inmunología y electrofisiología. Transfección y utilización de ARN de interferencia. Este proyecto fue llevado a cabo en colaboración con el laboratorio de la Dra. Karen O'Malley. Los resultados fueron publicados en Nature Neuroscience.

Fundamental

40 horas semanales

Department of Neuroscience, Laboratorio del Dr. Lawrence Salkoff , Coordinador o Responsable  
Equipo: Gonzalo Budelli Rodriguez

### **DOCENCIA**

#### **Arts and Sciences. (09/2008 - 12/2010 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Neurophysiology Lab, 120 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

#### **Arts and Sciences. (09/2006 - 12/2006 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Principles of Neuroscience, 90 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

## **Producción científica/tecnológica**

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

#### **Taking flight, the use of Drosophila melanogaster for neuroscience research in Uruguay (Completo, 2025)**

Gonzalo Budelli , Maria Jose Ferreiro , BOLATTO C.

Neuroscience, 2025

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03064522

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Pericyte pannexin1 controls cerebral capillary diameter and supports memory function (Completo,**

2025)

SANDRA MAI-MORENTE , EUGENIA ISASI , ALBERTO RAFAEL , GONZALO BUDELLI , SILVIA OLIVERA-BRAVO , NATHALIA VITUREIRA , VERÓNICA ABUDARA

Nature Communications, v.: 16 2025

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20411723

DOI: [10.1038/s41467-025-61312-0](https://doi.org/10.1038/s41467-025-61312-0)

<https://doi.org/10.1038/s41467-025-61312-0>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

#### **Humidity sensors that alert mosquitoes to nearby hosts and egg-laying sites (Completo, 2022)**

Gonzalo Budelli

Neuron, 2022

ISSN: 08966273

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

#### **Synchronous and opponent thermosensors use flexible cross-inhibition to orchestrate thermal homeostasis (Completo, 2021)**

LUIS HERNANDEZ-NUNEZ , ALICIA CHEN , GONZALO BUDELLI , MATTHEW E. BERCK , VINCENT RICHTER , ANNA RIST , ANDREAS S. THUM , ALBERT CARDONA , MASON KLEIN , PAUL GARRITY , ARAVINTHAN D. T. SAMUEL

Science Advances, v.: 7 p.:6707 - 6707, 2021

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 23752548

DOI: [10.1126/sciadv.abg6707](https://doi.org/10.1126/sciadv.abg6707)

<http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abg6707>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

#### **Mosquito heat seeking is driven by an ancestral cooling receptor (Completo, 2020) Trabajo relevante**

CHLOE GREPPI , WILLEM J. LAURSEN , GONZALO BUDELLI , ELAINE C. CHANG , ABIGAIL M. DANIELS , LENA VAN GIESEN , ANDREA L. SMIDLER , FLAMINIA CATTERUCCIA , PAUL A. GARRITY

Science, v.: 367 p.:681 - 684, 2020

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00368075

E-ISSN: 10959203

DOI: [10.1126/science.aay9847](https://doi.org/10.1126/science.aay9847)

<http://dx.doi.org/10.1126/science.aay9847>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

#### **Ionotropic Receptors Specify the Morphogenesis of Phasic Sensors Controlling Rapid Thermal Preference in Drosophila (Completo, 2019) Trabajo relevante**

Gonzalo Budelli , Lina Ni , Cristina Berciu , Lena van Giesen , Zachary A. Knecht , Elaine C. Chang , Benjamin Kaminski , Ana F. Silbering , Aravi Samuel , Mason Klein , Richard Benton , Daniela Nicastro , Paul A Garrity

Neuron, 2019

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08966273

DOI: [10.1016/j.neuron.2018.12.022](https://doi.org/10.1016/j.neuron.2018.12.022)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

#### **Opposite regulation of Slo2 and Slo1 by divalent cations (Completo, 2016) Trabajo relevante**

Gonzalo Budelli , Qi Sun , Juan Ferreira , Alice Butler , Celia M. Santi , Lawrence Salkoff  
Journal of Biological Chemistry, 2016

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258


E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1074/jbc.M115.709436](https://doi.org/10.1074/jbc.M115.709436)


WEB OF SCIENCE™ Scopus 

#### **The Ionotropic Receptors IR21a and IR25a mediate cool sensing in Drosophila (Completo, 2016)**


Lina Ni , Mason Klein , Kathryn V Svec , Gonzalo Budelli , Elaine C. Chang , Angie J Ferrer , Richard

Benton , Aravinthan DT Samuel , Paul A Garrity  
eLife, 2016  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 2050084X  
DOI: [10.7554/eLife.13254](https://doi.org/10.7554/eLife.13254)  
<https://elifesciences.org/>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus 


**Distinct combinations of variant ionotropic glutamate receptors mediate thermosensation and hygro-sensation in *Drosophila* (Completo, 2016)**

Zachary A Knecht , Ana F Silbering , Lina Ni , Mason Klein , Gonzalo Budelli , Rati Bell , Liliane Abuin , Angie J Ferrer , Aravinthan DT Samuel , Richard Benton , Paul A Garrity  
eLife, 2016  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 2050084X  
DOI: [10.7554/eLife.17879](https://doi.org/10.7554/eLife.17879)  
<https://elifesciences.org/>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus 


**Thermotaxis: Some like it hot, but not too hot (Reseña, 2015)**

Chloe Greppi , Gonzalo Budelli , Paul A Garrity  
eLife, 2015  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 2050084X  
DOI: [10.7554/eLife.12838](https://doi.org/10.7554/eLife.12838)  
<https://elifesciences.org/>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Properties of the Slo1 K<sup>+</sup> channel with and without the gating ring (Completo, 2013) Trabajo relevante**

Gonzalo Budelli , Yanyan Geng , Alice Butler , Karl L Magleby , Lawrence Salkoff  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2013  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00278424  
E-ISSN: 10916490  
DOI: [10.1073/pnas.1313433110](https://doi.org/10.1073/pnas.1313433110)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Na<sup>+</sup>-activated K<sup>+</sup> channels express a large delayed outward current in neurons during normal physiology (Completo, 2009)**

Gonzalo Budelli Rodriguez , Travis A. Hage , Aguan Wei , Patricio Rojas , Yuh-Jiin Ivy Jong , Karen O'Malley , Lawrence Salkoff  
Nature Neuroscience, p.:745 - 750, 2009  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10976256  
E-ISSN: 15461726  
DOI: [10.1038/nn.2313](https://doi.org/10.1038/nn.2313)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus 

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### Programa Movilidad Academica individual CSIC ( 2025 / 2025 )

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

##### Programa de Iniciación a la investigación CSIC ( 2023 )

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

#### **Evaluación Proyecto ANII ( 2022 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5



### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **COMITÉ EDITORIAL**

##### **Frontiers Physiology ( 2022 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Frontiers

Cantidad: Menos de 5

#### **REVISIONES**

##### **Neotropical Entomology ( 2025 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

##### **International Congress of Neuroethology ( 2025 )**

Comité programa congreso

Canadá

Arbitrado

International Society of Neuroethology

##### **XX Jornadas de la SNU ( 2024 )**

Comité programa congreso

Arbitrado

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

Revisiones

Uruguay

### **JURADO DE TESIS**

##### **Doctorado en Neurociencias ( 2025 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

##### **Maestría en Neurociencias PEDECIBA ( 2024 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

##### **Doctorado en Neurociencias ( 2023 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

##### **Effect of Divalent Cations on the Sodium Dependent Potassium Channel Slo 2.2**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Washington University in St. Louis , Estados Unidos

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Qi Sun

País: Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

#### OTRAS

##### **Estudio fisiológico de termorreceptores y su efecto en el comportamiento de *Drosophila melanogaster* (2022 - 2023)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Programa de Apoyo a la Investigacion Estudiantil PAIE CSIC

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Catalina Troncone

País: Uruguay

##### **Role of Cold Responsive Neurons in Driving Cold Avoidance Behavior in *Drosophila***

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Brandeis University , Estados Unidos

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sean McLaughlin

País: Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

##### **Identification of taste receptors important for bitter avoidance**

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Brandeis University , Estados Unidos

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Josefina Ursel Striepen

País: Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### POSGRADO

##### **Electrofisiología de neuronas termosensibles de *D. melanogaster* : Estudio y caracterización de receptores ionotrópicos Ir21a, Ir25a e Ir93a (2025)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas orientación Neurociencias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Catalina Troncone

País/Idioma: Uruguay,

##### **Efecto de la terapia de reemplazo lipídico (MLR) en la modulación de la homeostasis intracelular del calcio (2025)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Facultad de Medicina , Uruguay  
Programa: Maestría en Biofísica  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Luisina Chavarria  
País/Idioma: Uruguay,

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Return Home Fellowship (2021)**

(Internacional)

International Brain Research Organization (IBRO)

Este premio es otorgado por la IBRO a investigadores que al finalizar su formación en instituciones de primer nivel en países desarrollados y buscan volver a su país de origen (o continuar su carrera) en un país en vías de desarrollo. Obtuve 20 000 euros para la mudanza e instalación de mi laboratorio en el Departamento de Biofísica de la Facultad de Medicina, UdelaR.

#### **Programa de Contratación de Académicos Provenientes del Exterior (2020)**

(Nacional)

CSIC

Este programa de la CSIC ayuda a la integración en el ámbito nacional de científicos provenientes del exterior. El mismo cubre mi salario con DT a partir de febrero 2021 por dos años o hasta la toma de posesión de un cargo efectivo.

#### **Ruth L. Kirschstein Postdoctoral Individual National Research Service Award F32GM113318 NIGM, NIH (2014)**

(Nacional)

NIH

Beca de postdoc otorgada por el Instituto Nacional de Medicina General del NIH. Esta beca cubrió la totalidad de mi salario, así como algunos gastos de laboratorio y fondos para concurrir a congresos.

#### **Neuroscience Training Grant, Postdoctoral Brandeis University 5T32NS007292-27 (2013)**

(Nacional)

NIH

Durante mi primer año de postdoc obtuve una beca otorgada por el programa de Neurociencias de Brandeis University con financiación del NIH

#### **Fine Science and Merlie, Washington University Traveling Fellowship Award (2011)**

(Nacional)

Washington University in St. Louis

Beca otorgada por Washington University para realizar una pasantía en el Laboratorio de la Dra. Susan Tsunoda en Colorado State University

#### **Neuroscience Program Training Grant, Washington University 5T32GM008151(2007-2010) (2007)**

(Nacional)

NIH

En mi doctorado obtuve una beca otorgada por el Programa de Neurociencias con financiación del Instituto Nacional de Salud

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **IV Congreso Nacional de Biociencias (2025)**

Congreso

Mesa de canales y transportadores

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Regional

#### **Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2024)**

Congreso  
Mesa: Biología Celular y Molecular Animal  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Alcance geográfico: Nacional

**Jornadas de la Sociedad de Neurociencias (2024)**

Congreso  
Charla Plenaria  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
Alcance geográfico: Internacional

**Congreso Nacional de Biociencias (2022)**

Congreso  
Mesa de Retorno a casa SNU  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: SUB  
Alcance geográfico: Nacional

**Congreso de FALAN (Federación de Asociaciones Latinoamericanas de Neurociencias) (2022)**

Congreso  
Termorecepción en mosquitos  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: FALAN  
Alcance geográfico: Internacional

**International Congress of Neuroethology (2016)**

Congreso  
Cold-avoidance behavior and thermoreceptor activity in Drosophila  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias y comportamiento

**Neurobiology of Drosophila (2015)**

Congreso  
Electrophysiological characterization of thermoreceptor activity in Drosophila  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Cold Spring Harbor Laboratory Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias en Drosophila

**Drosophila Research Conference (2012)**

Congreso  
Sodium-dependent potassium channels are conserved  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Drosophila

**54th Biophysical Society Meeting (2011)**

Congreso  
Divalent Cations are Competitive Inhibitors of the Slack Na<sup>+</sup>-Dependent Potassium Channel (Slo2.2)  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

**53th Biophysical Society Meeting (2010)**

Congreso  
 Activation of Na<sup>+</sup>-Dependent Potassium Currents by Persistent Sodium Currents  
 Estados Unidos  
 Tipo de participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad de Biofísica Areas de conocimiento:  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

**Society for Neuroscience Meeting (2009)**

Congreso  
 Na<sup>+</sup>-activated potassium channels play a preponderant role in action potential hyperpolarization in neurons  
 Estados Unidos  
 Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

**Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>12</b>
Líneas de investigación	7
Docencia	5
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>12</b>
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	11
Reseña	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>11</b>
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	2
Jurado de tesis	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>6</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	2