



# Curriculum Vitae

## Flavio Rafael ZOLESSI ELIZALDE



Actualizado: 22/08/2017

Publicado: 22/08/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [fzolessi@fcien.edu.uy](mailto:fzolessi@fcien.edu.uy)

Teléfono: 25258618

Dirección: Igua 4225, Montevideo 11400, Uruguay

URL: <http://bcelular.fcien.edu.uy>

### Institución principal

Sección Biología Celular / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección Biología Celular, Departamento de Biología Celular y Molecular, Igua 4225, Piso 7 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 5258618

Fax: 5258629

E-mail/Web: [fzolessi@fcien.edu.uy](mailto:fzolessi@fcien.edu.uy) / <http://bcelular.fcien.edu.uy>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

- |             |  |
|-------------|--|
| 1999 - 2003 | <p>Doctorado</p> <p>Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay</p> <p>Título: Transducción intracelular de señales durante el desarrollo del sistema nervioso: rol de la proteína MARCKS (Myristoylated Alanine Rich C-Kinase Substrate)</p> <p>Tutor/es: Cristina Arruti</p> <p>Obtención del título: 2003</p> <p>Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay</p> <p>Palabras clave: MARCKS; diferenciación neuronal; fosforilación de proteínas</p> <p>Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural</p> |
| 1995 - 1998 | <p>Maestría</p> <p>Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay</p> <p>Título: Marcadores moleculares en la histogénesis de la retina: una aproximación utilizando anticuerpos monoclonales</p> <p>Tutor/es: Cristina Arruti</p> <p>Obtención del título: 1998</p> <p>Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay</p> <p>Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural</p>  |

##### Grado

1989 - 1995      Grado  
Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1995  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular,  
Microbiología

## Formación complementaria

### Postdoctorado

2003 - 2006  
University of Cambridge , Inglaterra  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /  
Diferenciación neural

### Cursos corta duración

2004 - 2004      Supervising and small group teaching  
University of Cambridge , Gran Bretaña

2004 - 2004      Radioactive Substances Core Training for New Users Course  
University of Cambridge , Gran Bretaña

1999 - 1999      International Training Course and Symposium on The Newest on Developmental Biology  
Fac de Cs Biologicas , Chile

### Otras instancias

2006      Seminarios  
*Nombre del evento:* Transgénesis en Roedores y su Aplicación en Biomedicina  
*Institución organizadora:* Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

1994      Congresos  
*Nombre del evento:* XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas  
*Institución organizadora:* Uruguay

1990      Congresos  
*Nombre del evento:* XVII Congreso Brasileño de Zoología  
*Institución organizadora:* Uruguay

2003      Simposios  
*Nombre del evento:* Live Imaging and Analysis  
*Institución organizadora:* Cambridge Microscopy Group , Gran Bretaña

1995      Encuentros  
*Nombre del evento:* VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Piriápolis  
*Institución organizadora:* SUB , Uruguay

1991      Encuentros  
*Nombre del evento:* VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Piriápolis  
*Institución organizadora:* SUB , Uruguay

1989      Encuentros  
*Nombre del evento:* II Jornadas de Zoología del Uruguay  
*Institución organizadora:* Sociedad de Zoología del Uruguay , Uruguay

2001      Otros  
*Nombre del evento:* Pasantía: "Characterization of mAb 3C3 epitopic region on MARCKS protein"  
*Institución organizadora:* Ludwig Institute for Cancer Research, Uppsala , Suecia

1996      Otros  
*Nombre del evento:* Pasantía: "Generación de anticuerpos monoclonales contra retina embrionaria de pollo"  
*Institución organizadora:* Cátedra de Immunología, Facultad de Química, Universidad de la República , Uruguay

Delegado estudiantil, CCA Biología y a la Comisión Directiva de PEDECIBA. Delegado de investigadores, CCA Biología PEDECIBA, dos períodos, y comisiones diversas. Facultad de Ciencias, suplente al Consejo y actualmente integrante del Claustro (Orden Docente), Comisión de Investigación. Institut Pasteur de Montevideo: co-dirección del Laboratorio de Zebrafish y co-responsable de Unidad de Microscopía. Presidente de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2013-2015. Internacional: fundador y primer presidente de LAZEN (Red Latinoamericana de Zebrafish) y actualmente Secretario de LASDB (Sociedad Latinoamericana de Biología del Desarrollo).

## Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Regular) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

## Áreas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 06/2015

Investigador Grado 4 , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 03/2016

Profesor Agregado (Grado 4) , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 01/2014

Investigador Principal , (40 horas semanales) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

### **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

#### Vínculos con la institución

01/2005 - 06/2015, *Vínculo:* Area Biología, Investigador Grado 3., (40 horas semanales)

*06/2015 - Actual, Vínculo: Investigador Grado 4, (40 horas semanales)*

#### Actividades

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo

Rol de las cilias primarias en la neurogénesis y diferenciación neuronal , Coordinador o Responsable

02/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Cultivo de Tejidos

Aspectos de la diferenciación neural en vertebrados , Integrante del Equipo

01/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Biología Celular

Neurogenesis en la retina y otros organos del sistema nervioso , Coordinador o Responsable

10/2014 - 11/2014

Docencia , Maestría

Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso IV , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2014 - 09/2014

Docencia , Maestría

Curso Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia: Bases y ejemplos en situaciones experimentales concretas , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2014 - 07/2014

Docencia , Maestría

Curso Principios y aplicaciones de microscopía. Módulo II: Microscopía de Fluorescencia y Confocal , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2013 - 12/2013

Docencia , Maestría

Co-coordinación y dictado de módulo III - Curso Básico de Neurociencias 2013 , Organizador/Coordinador , Curso de posgrado PEDECIBA: subarea Neurociencias

11/2010 - 12/2010

Docencia , Maestría

Development and Plasticity of the Nervous System , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2010 - 10/2010

Docencia , Maestría

Introducción al Desarrollo del Sistema Nervioso , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2008 - 12/2008

Docencia , Maestría

Organizacion del curso y simposios sobre: 'Desarrollo y plasticidad del sistema nervioso' , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2008 - 07/2008

Docencia , Maestría

Curso Los peces como modelo de investigación biológica y sus aplicaciones biomédicas, farmacológicas y eco-toxicológicas , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2008 - 03/2008

Docencia , Maestría

Fundamentos y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2006 - 08/2006

Docencia , Maestría

Curso Introducción a las técnicas de hibridación in situ e inmunomarcado para microscopía de fluorescencia , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2006 - 04/2006

Docencia , Maestría

1st IBRO-LARC-PEDECIBA International Workshop on Synaptic Plasticity , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2012 - 04/2012

Docencia , Doctorado

A Systems Biology Approach to Organismal Evolution , Organizador/Coordinador , Posgrado - Ciencias Biológicas

03/2011 - 03/2011

Docencia , Doctorado

Invitado , 2011 RICARDO MILEDI NEUROSCIENCE TRAINING PROGRAM Neuroscience: from basic mechanisms to brain diseases

02/2011 - Actual

Gestión Académica , Biología

Integrante de Comisión de Presupuesto

01/2009 - 01/2011

Gestión Académica , Area Biología , Consejo Científico del Area

Consejero titular

01/2007 - 12/2008

Gestión Académica , Area Biología , Consejo Científico del Area

Delegado suplente de los investigadores

01/2001 - 12/2002

Gestión Académica , Area Biología , Consejo Científico del Area

Delegado estudiantil titular

01/2000 - 12/2001

Gestión Académica , Comisión Directiva

Delegado estudiantil suplente

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

### Vínculos con la institución

08/1998 - 04/2007, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/1993 - 08/1998, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

04/2007 - 03/2016, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

*03/2016 - Actual, Vínculo: Profesor Agregado (Grado 4), Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

03/1994 - Actual

Docencia , Grado

Curso de Biología del Desarrollo , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1994 - Actual

Docencia , Grado

## Sistema Nacional de Investigadores

Curso de Introducción a la Biología , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1994 - Actual

Docencia , Grado

Curso de Biología Celular , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2006 - Actual

Extensión

Participación anual en la Semanacyt, concurriendo a instituciones educativas de capital e interior

12/2006 - 12/2006

Extensión

Participación en el curso de Educación Permanente Procesamiento de materiales biológicos para análisis microscópicos, coordinado por Gabriela Casanova

11/2013 - Actual

Gestión Académica

Representante del Orden Docente de Facultad de Ciencias ante la Comisión del Área Científico-Tecnológica de UdeLaR

09/2010 - Actual

Gestión Académica

Comisión Consultiva de apoyo a la Comisión de Bioética

06/2010 - Actual

Gestión Académica

## Sistema Nacional de Investigadores

Consejero Suplente

09/2011 - 07/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo de herramientas informáticas para diversificar y mejorar la accesibilidad y la comprensión del contenido de dos cursos esenciales para tres Licenciaturas de la Facultad de Ciencias: Biología Celular y Genética General , Coordinador o Responsable

04/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Celular y Molecular , Biología Celular

Caracterización de la expresión y funciones de MRP (MARCKS related protein) en el desarrollo del sistema nervioso , Coordinador o Responsable

04/2007 - 04/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Cultivo de Tejidos

Funciones de las proteínas de la familia MARCKS en el desarrollo del sistema nervioso de los vertebrados , Coordinador o Responsable

03/2007 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Cultivo de Tejidos  
Análisis molecular de la participación de proteínas de la familia MARCKS en el desarrollo del sistema nervioso , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Cultivo de Tejidos  
Caracterización de la proteína MARCKS (Myristoylated Alanine Rich C- Kinase Substrate) durante el desarrollo del sistema nervioso , Coordinador o Responsable

## **University of Cambridge , Inglaterra**

### [Vínculos con la institución](#)

09/2004 - 12/2005, *Vínculo:* Histology Demonstrator, (2 horas semanales)

01/2004 - 12/2004, *Vínculo:* Supervisor, (1 horas semanales)

10/2003 - 01/2006, *Vínculo:* Research Associate, (40 horas semanales)

### [Actividades](#)

10/2003 - 01/2006

Líneas de Investigación , Department of Physiology, Development and Neuroscience , Laboratorio de W. A. Harris  
Polarization and orientation of retinal ganglion cells in vivo

## **Universidad de la República , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

05/1993 - 08/1996, *Vínculo:* Ayudante de Histología (G1), Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/1997 - 06/1999, *Vínculo:* Asistente de Histología (G2), Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

05/1993 - 06/1999

Docencia , Grado

Cursos correspondientes al Ciclo ESFUNO , Medicina

## **Universidad Nacional Autónoma de México , Universidad Nacional Autónoma de México , México**

### [Vínculos con la institución](#)

09/2011 - 10/2011, *Vínculo:* , (48 horas semanales)

## **Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul , Brasil**

### [Vínculos con la institución](#)

12/2011 - 12/2011, *Vínculo:* , (50 horas semanales)

12/2016 - 12/2016, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## **Universidad Nacional de Rosario , Argentina**

### [Vínculos con la institución](#)

03/2008 - 03/2008, *Vínculo:* , (2 horas semanales)

10/2012 - 10/2012, *Vínculo:* , (50 horas semanales)

## **Universidad Nacional de Entre Ríos , Argentina**

### [Vínculos con la institución](#)

11/2009 - 11/2009, *Vínculo:* , (2 horas semanales)

## **Universidad Nacional de Tucumán , Argentina**

### [Vínculos con la institución](#)

07/2007 - 08/2007, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## **Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

11/2012 - 12/2013, *Vínculo:* Investigador Asociado, (20 horas semanales)

01/2014 - Actual, *Vínculo: Investigador Principal, (40 horas semanales)*

## Actividades

09/2013 - Actual

Gestión Académica , IPMont , Microscopía

Co-dirección

03/2011 - Actual

Gestión Académica

Co-dirección del Laboratorio de Zebrafish

09/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Orientación neuronal en el ambiente polarizado de la retina neural en desarrollo: influencia de las proteínas Slit , Coordinador o Responsable

01/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Rol de las cilias y proceso de ciliogénesis durante la generación y diferenciación de neuronas en el sistema nervioso central de los vertebrados , Coordinador o Responsable

**Sociedades Científico-Tecnológicas , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay**

## Vínculos con la institución

06/2013 - 02/2015, *Vínculo: Presidente, (3 horas semanales)*

## Universidad de Valparaiso , Chile

### Vínculos con la institución

04/2014 - 04/2014, *Vínculo: , (40 horas semanales)*

## Actividades

04/2014 - 04/2014

Docencia , Doctorado

III LAZEN Course , Invitado

## Lineas de investigación

*Título:* Aspectos de la diferenciación neural en vertebrados

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Cristina Arruti(Integrante); Gonzalo Aparicio(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Título:* Neurogenesis en la retina y otros órganos del sistema nervioso

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Gonzalo Aparicio(Integrante); Camila Davison(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Título:* Polarization and orientation of retinal ganglion cells in vivo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Título:* Rol de las cilias primarias en la neurogénesis y diferenciación neuronal

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Gonzalo Aparicio(Integrante); Paola Lepanto(Integrante); José Badano(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Orientación neuronal en el ambiente polarizado de la retina neural en desarrollo: influencia de las proteínas Slit, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Gonzalo Aparicio(Integrante); Paola Lepanto(Integrante); Camila Davison(Integrante)

2000 - 2002

*Título:* Caracterización de la proteína MARCKS (Myristoylated Alanine Rich C- Kinase Substrate) durante el desarrollo del sistema nervioso, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de iniciación a la investigación N° C36, financiado por CSIC, UDELAR

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Cristina Arruti(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

2007 - 2008

*Título:* Análisis molecular de la participación de proteínas de la familia MARCKS en el desarrollo del sistema nervioso, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Cristina Arruti(Integrante); Andrea Toledo(Integrante); Celeste Tribulo(Integrante); Manuel Aybar(Responsable); Tristan Agüero(Integrante); Flavio R. Zolessi(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

2007 - 2009

*Título:* Funciones de las proteínas de la familia MARCKS en el desarrollo del sistema nervioso de los vertebrados, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Cristina Arruti(Responsable); Andrea Toledo(Integrante); Daniel Prieto(Integrante); Flavio R. Zolessi(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

2009 - 2011

*Título:* Caracterización de la expresión y funciones de MRP (MARCKS related protein) en el desarrollo del sistema nervioso, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La diferenciación neural requiere de la acción de múltiples sistemas de señalización que actúan a diversos niveles. Los miembros de la familia MARCKS (MARCKS y MRP) son proteínas moduladoras del citoesqueleto de actina, que están enriquecidas en el sistema nervioso embrionario y representan un punto de intersección entre vías de señalización. Su importancia en el desarrollo del sistema nervioso ha sido demostrada por la inactivación (por separado) de sus genes, aunque no se conoce la función exacta en la fisiología celular. Nuestro grupo ha demostrado diversos niveles de regulación de la proteína MARCKS en el desarrollo del sistema nervioso del pollo. Por ejemplo, encontramos que presenta varias isoformas de punto isoeléctrico y que es fosforilada, sólo en neuronas en diferenciación, en una serina que se encuentra en una secuencia consenso para quinasas dirigidas por prolina. En este proyecto, nos proponemos completar el conocimiento de las funciones de estas proteínas en el desarrollo del sistema nervioso, comenzando a caracterizar MRP de un modo comparado con MARCKS. Comenzaremos por comparar la distribución en los tejidos en desarrollo de las proteínas MRP y MARCKS, así como sus ARNm en dos especies de vertebrado: pollo y pez cebra. Luego, nos proponemos una aproximación funcional al rol de estas proteínas mediante métodos de manipulación molecular (bloqueo de la traducción con morfolinis y sobreexpresión de formas normales o mutantes de los ARNm). Esperamos así lograr un mejor entendimiento de las funciones de las proteínas MARCKS en distintos eventos de diferenciación celular e histogénesis del sistema nervioso.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 2(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Cristina Arruti(Responsable); Andrea Toledo(Integrante); Daniel Prieto(Integrante); Maite Folle(Integrante); Gonzalo Aparicio(Integrante); Flavio Zolessi(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias, Biología Celular



2011 - 2012

*Título:* Desarrollo de herramientas informáticas para diversificar y mejorar la accesibilidad y la comprensión del contenido de dos cursos esenciales para tres Licenciaturas de la Facultad de Ciencias: Biología Celular y Genética General , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Gabriela Bedó(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza, Universidad de la República / Apoyo financiero

2013 - 2015

*Título:* Rol de las cilias y proceso de ciliogénesis durante la generación y diferenciación de neuronas en el sistema nervioso central de los vertebrados, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Gonzalo Aparicio(Integrante); José Luis Badano(Integrante); Paola Lepanto(Integrante); Camila Davison(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

## Producción científica/tecnológica

El problema principal al que me he dedicado desde mis estudios de post-gradó, es el de la diferenciación neuronal. El sistema nervioso central es extremadamente complejo debido esencialmente a la complejidad intrínseca de sus células y a la manera en que se interconectan. Pequeños defectos o daños que provocan errores en la adquisición de la forma o interconexión de las neuronas pueden causar efectos catastróficos en la funcionalidad del sistema nervioso, comprometiendo la salud y la sobrevivencia del organismo. Y estos daños se acumulan y aumentan su probabilidad al aumentar la expectativa de vida de la población. Uno de los enfoques a este problema en que me he involucrado es la caracterización del rol de una proteína que modula al citoesqueleto de actina y, por lo tanto, la morfología celular: MARCKS. MARCKS es una proteína ubicua para la cual hemos encontrado una isoforma de fosforilación específica de neuronas en diferenciación. Al estudiar la familia completa (cuatro miembros) en el zebrafish, hemos encontrado datos interesantes relacionados con la evolución de las funciones de estas proteínas en el desarrollo del sistema nervioso central. Comprender la función y regulación de proteínas como ésta es esencial para desentrañar la red de interacciones moleculares que llevan a que una célula adquiera un fenotipo neuronal, ya sea en el embrión o en el adulto. Otro enfoque fue el de estudiar mediante técnicas de microscopía in vivo, la dinámica de la adquisición de polaridad y la correcta orientación de neuronas en la retina del pez cebra. La comparación de esta dinámica entre individuos normales y otros en los cuales se había afectado algún gen involucrado en la polaridad neuroepitelial, permitió comprender, entre otras cosas, que si bien la polaridad se establece de manera intrínseca, existen señales en el tejido que definen la orientación de la célula. Entre las señales que estudiamos están las 'intrínsecas', como la cilia primaria, y extrínsecas, como la Laminina 1, la N-Cadherina y la vía de señalización Slit-Robo. Ambas aproximaciones han abierto muchas nuevas interrogantes sobre los mecanismos de diferenciación neuronal, que nos sirven como guía en el trabajo actual del laboratorio. Considero que las principales contribuciones de los abordajes descritos se encuentran precisamente en que ponen en evidencia la necesidad de reenfoque los paradigmas clásicos. En el primer caso, porque la proteína MARCKS presenta muchas particularidades, entre ellas la de ser una proteína naturalmente desplegada cuyas funciones, hasta ahora, se han concentrado en un "dominio efector" que representa menos del 10% de su secuencia, y cuya regulación más importante parece ser a nivel post-traducciona. En el segundo caso, al analizar los mecanismos de la diferenciación neuronal in vivo, hemos encontrado grandes discrepancias con las interpretaciones extraídas de experimentos con células en cultivo: parece ser que las neuronas utilizan mecanismos diferentes para establecer su polaridad y orientarse cuando no están en su microambiente natural.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

PRIETO, D.; ZOLESSI, F. R.

Functional diversification of the four MARCKS family members in zebrafish neural development. *Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution*, v.: 328 1-2, p.: 119 - 138, 2017

*Palabras clave:* MARCKS; zebrafish; retina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Desarrollo neural

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 15525007 ; *DOI:* 10.1002/jez.b.22691

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jez.b.22691/abstract>



SCOPUS



Completo

ÁLVAREZ, G.; PERDOMO, C.; CORONEL, C.; AGUILERA, E.; VARELA, E.; APARICIO G; ZOLESSI, F. R.; CABRERA, N.; VEGA, C.; ROLÓN, M.; ROJAS DE ARIAS, A.; PÉREZ-MONTFORT, R.; CERECETTO, H.; GONZÁLEZ, M.

Multi-anti-parasitic activity of arylidene ketones and thiazolidenehydrazines against *Trypanosoma cruzi* and *Leishmania* spp.. *Molecules*, v.: 22 5, 2017

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 14203049 ; *DOI:* 10.3390/molecules22050709

<http://www.mdpi.com/1420-3049/22/5/709>



SCOPUS



Completo

ZOLESSI, F. R.

*Vertebrate Neurogenesis: Cell Polarity v3.0. Encyclopedia of Life Sciences, 2016*

*Palabras clave:* neuroepitelio; polaridad celular; migración neuronal; neurogenesis; polaridad neuronal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Desarrollo neural

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 10921206 ; *DOI:* 10.1002/9780470015902.a0000826.pub3

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9780470015902.a0000826.pub3/pdf>

SCOPUS



Completo

LEPANTO, P.; DAVISON, C.; CASANOVA, G.; BADANO, J. L.; ZOLESSI, F. R.

Characterization of primary cilia during the differentiation of retinal ganglion cells in the zebrafish. *Neural Development*, v.: 11 10, 2016

*Palabras clave:* retina; Cilia; célula ganglionar de la retina; neurogenesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Desarrollo neural

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Reino Unido ; *ISSN:* 17498104 ; *DOI:* 10.1186/s13064-016-0064-z

<http://neuraldevelopment.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13064-016-0064-z>

*Autores para correspondencia:* JLB y FRZ



SCOPUS



Completo

LEPANTO, P.; BADANO, J. L.; ZOLESSI, F. R.

Neuron's little helper: the role of primary cilia in neurogenesis. *Neurogenesis*, v.: 3 1, 2016

*Palabras clave:* cilia primaria; diferenciación neuronal; neurogenesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Desarrollo neural

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 23262133 ; *DOI:* 10.1080/23262133.2016.1253363

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23262133.2016.1253363>



Completo

PAOLINI A.; DUCHEMIN A-L; ALBADRI S; PATZEL E; BORNHORST D; GONZALEZ AVALOS P; LEMKE S; MACHATE A; BRAND M; SEL S; DI DONATO V; DEL BENE F; ZOLESSI, F. R.; RAMIALISON M; POGGI, L.  
Asymmetric inheritance of the apical domain and self-renewal of retinal ganglion cell progenitors depend on Anillin function. *Development*, v.: 142 5, p.: 832 - 839, 2015

*Palabras clave:* retina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurodesarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Reino Unido ; *ISSN:* 09501991 ; *DOI:* 10.1242/dev.118612

<http://dev.biologists.org/content/early/2015/02/05/dev.118612.abstract>



SCOPUS



Completo

APARICIO; PRIETO; MACHADO; ZOLESSI, F. R.

Application of the DNA-Specific Stain Methyl Green in the Fluorescent Labeling of Embryos. *Journal of Visualized Experiments*, v.: 99, 2015

*Palabras clave:* fluorescencia; ADN

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 1940087X ; *DOI:* 10.3791/52769

<http://www.jove.com/video/52769/application-dna-specific-stain-methyl-green-fluorescent-labeling>

SCOPUS



Completo

TINOCO, L.W.; FRAGA, J.L.; ANOBOM, C.D.; ZOLESSI, F. R.; OBAL, G.; TOLEDO, A.; PRITSCH, O.; ARRUTI, C.

Structural characterization of a neuroblast-specific phosphorylated region of MARCKS. *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, v.: 1844, p.: 837 - 849, 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 15709639 ; *DOI:* 10.1016/j.bbapap.2014.02.016



SCOPUS



Completo

PRIETO, D.; APARICIO G; MORANDE, P.; ZOLESSI, F. R.

A fast, low cost, and highly efficient fluorescent DNA labeling method using methyl green. *Histochemistry and Cell Biology*, v.: 142 3, p.: 335 - 345, 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Heidelberg, Alemania ; *ISSN:* 09486143 ; *DOI:* 10.1007/s00418-014-1215-0



SCOPUS



Completo

RUIZ-PERERA, L. M.; ARRUTI, C.; ZOLESSI, F. R.

Early phosphorylation of MARCKS at Ser25 in migrating precursor cells and differentiating peripheral neurons. *Neuroscience Letters*, v.: 544, p.: 5 - 9, 2013

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Internacional ; *ISSN:* 03043940 ; *DOI:* 10.1016/j.neulet.2013.02.042

<http://www.journals.elsevier.com/neuroscience-letters>



SCOPUS



Completo

TOLEDO, A.; ZOLESSI, F. R.; ARRUTI, C.

A novel effect of MARCKS phosphorylation by activated PKC: the dephosphorylation of its serine 25 in chick neuroblasts. *PLoS ONE*, v.: 8 4, 2013

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diferenciación neuronal

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 19326203

<http://www.plosone.org/>



Completo

RANDLETT, W.; POGGI, L.; ZOLESSI, F. R.; HARRIS, W. A.

The oriented emergence of axons from retinal ganglion cells is directed by Laminin contact in vivo. *Neuron*, v.: 70 2, p.: 266 - 280, 2011

*Palabras clave:* neurogenesis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología del desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 08966273



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ALLENDE, M.L.; CALCATERRA, N.B.; VIANNA, M.R.; ZOLESSI, F. R.

First meeting of the Latin American Zebrafish Network (LAZEN). *Zebrafish*, v.: 8 1, p.: 1 - 3, 2011

*Palabras clave:* meeting report

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 15458547



Completo

ZOLESSI, F. R.

Vertebrate Neurogenesis: Cell Polarity v2.0. *Encyclopedia of Life Sciences*, 2009

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Desarrollo neural

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 10921206 ; *DOI:* 10.1002/9780470015902.a0000826.pub2

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9780470015902.a0000826.pub2/full>

Review



Completo

ZOLESSI, F. R.; POGGI, L.; WILKINSON, C. J.; CHIEN, C. B.; HARRIS, W. A.

*Polarization and orientation of retinal ganglion cells in vivo. Neural Development*, v.: 1 2, 2006

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 17498104 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña

<http://www.neuraldevelopment.com/content/1/1/2>



Completo

POGGI, L.; ZOLESSI, F. R.; HARRIS, W. A.

Time-lapse analysis of retinal differentiation. *Current Opinion in Cell Biology*, v.: 17, p.: 676 - 681, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09550674 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

Los primeros dos autores contribuyeron igualmente a este trabajo



Completo

ZOLESSI, F. R.; DURAN, R.; ENGSTRÖM, U.; CERVEÑANSKY C; HELLMAN, U.; ARRUTI, C.

Identification of the chicken MARCKS phosphorylation site specific for differentiating neurons as Ser 25 using a monoclonal antibody and mass spectrometry. *Journal Of Proteome Research*, v.: 3, p.: 84 - 90, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15353893 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

ZOLESSI, F. R.; ARRUTI, C.

MARCKS in advanced stages of neural retina histogenesis. *Developmental Neuroscience*, v.: 26, p.: 371 - 379, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03785866 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

ZOLESSI, F. R.; ARRUTI, C.

*Apical accumulation of MARCKS in neural plate cells during neurulation in the chick embryo. BMC Developmental Biology (e-resource)*, v.: 1 7, 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 1471213X ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

ZOLESSI, F. R.; ARRUTI, C.

Sustained phosphorylation of MARCKS in differentiating neurogenic regions during chick embryo development. *Developmental Brain Research*, v.: 130, p.: 257 - 267, 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01653806 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

ZOLESSI, F. R.; HELLMAN, U.; BAZ, A.; ARRUTI, C.

Characterization of MARCKS (Myristoylated Alanine-Rich C Kinase Substrate) identified by a monoclonal antibody generated against chick embryo neural retina. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, v.: 257, p.: 480 - 487, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0006291X ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

ZOLESSI, F. R.; SOTELO-SILVEIRA J

La célula en cuatro dimensiones , 2010

*Libro:* Biología: Unidad en la diversidad. p.: 87 - 109,

*Organizadores:* Bettina Tassino y Ana Silva

*Editorial:* DIRAC, Facultad de Ciencias , Montevideo

*Palabras clave:* biología celular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974006126;

Capítulo de libro publicado

ARRUTI, C.; ZOLESSI, F. R.

Neurogénesis en la retina: variantes fosforilados de MARCKS , 2001

*Libro:* Neurogénesis: Aspectos celulares y moleculares del desarrollo neural embrionario. v.: 1, p.: 35 - 64, Argentina

*Organizadores:* Nestor Gabriel Carri, Rodolfo Gustavo Goya, Roberto Americo Rovasio

*Editorial:* Instituto IMBICE y Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales , Buenos Aires

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Capítulo de libro publicado

ARRUTI, C.; ZOLESSI, F. R.

Generación de anticuerpos monoclonales contra tejidos embrionarios: método de fusión clonado , 2001

*Libro:* Neurogénesis: Aspectos celulares y moleculares del desarrollo neural embrionario. v.: 1, p.: 337 - 343, Argentina

*Organizadores:* Carri N.G., Goya R.G. y Rovasio R.A

*Editorial:* Instituto IMBICE y Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales , Buenos Aires

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Capítulo de libro publicado

ARRUTI, C.; ZOLESSI, F. R.

Separación de polipéptidos por SDS-D-1D (Método de Arruti y Chifflet) , 2001

*Libro:* Neurogénesis: Aspectos celulares y moleculares del desarrollo neural embrionario. v.: 1, p.: 345 - 349, Argentina

*Organizadores:* Carri N.G., Goya R.G. y Rovasio R.A

*Editorial:* Instituto IMBICE y Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales , Buenos Aires

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

## Trabajos en eventos

## Resumen

APARICIO G; FOLLE M; ARRUTI, C.; ZOLESSI, F. R.

MARCKS subcellular translocation during neural tube closure in the chick, and its modulation by PKC activity. , 2011

*Evento:* Internacional , 70th Meeting of the Society for Developmental Biology , Chicago , 2011

*Anales/Proceedings:* Developmental BiologyArbitrado: SI

*Palabras clave:* neurulacion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

ZOLESSI, F. R.; TOLEDO, A.; PRIETO, D.; ARRUTI, C.

Neuronal differentiation in the retina: a fish and chicks story , 2007

*Evento:* Nacional , Encuentro Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) , Mar del Plata , 2007

*Anales/Proceedings:* Biocell , 31Arbitrado: SI

*Editorial:* Mendoza

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciacion neural

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 0327-9545; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

## Resumen

ARRUTI, C.; ZOLESSI, F. R.; TOLEDO, A.

Retinal neuroblasts have a Cdk-phosphorylated MARCKS associated to plasma membrane microdomains , 2005

*Evento:* Internacional , Association for Research in Vision and Ophtalmology (ARVO) Meeting , 2005

*Anales/Proceedings:* Investigative Ophtalmology and Visual Science , 46 , 5141 , 5141

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciacion neural

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

## Resumen

ZOLESSI, F. R.; ARRUTI, C.

Sustained phosphorylation of MARCKS during histogenesis and maturation of the chick neural retina , 2000

*Evento:* Internacional , XIV International Congress of Eye Research , Santa Fe, New Mexico, USA , 2000

*Anales/Proceedings:* Experimental Eye Research , 71Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciacion neural

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

## Resumen

ZOLESSI, F. R.; BAZ, A.; NIETO, A.; BORCHE, L.; ARRUTI, C.

Developmentally regulated expression of 3C3 antigen in the chick neural retina , 1998

*Evento:* Internacional , XIII International Congress of Eye Research , Paris , 1998

*Anales/Proceedings:* Experimental Eye Research , 67Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciacion neural

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

## Producción técnica

## Otros

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

A Systems Biology Approach to Organismal Evolution , 2012

Uruguay , Inglés , Internet , <http://www.sdbonline.org/2012Course/course.htm>

*Tipo de participación:* Organizador, *Duración:* 2 semanas

Institut Pasteur de Montevideo - Facultad de Ciencias , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Latin American Society for Developmental Biology - Society for Developmental Biology (USA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Organización de eventos

Congreso / Otra

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2014

Uruguay , Español , Internet , <http://sub.fcien.edu.uy/>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Argentino Hotel , Piriápolis

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Organización de eventos

Otro

Symposium: Development and Plasticity of the Nervous System , 2010

Uruguay , Inglés , Internet , <http://www.iibce.edu.uy/neuouy/>

*Duración:* 3 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Facultad de Ciencias - IIBCE , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* PEDECIBA-AMSUD Pasteur-IBRO LARC-CSIC Udelar-IIBCE-IPMon

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias, Biología del desarrollo

Organización de eventos

Otro

First Meeting of the Latin American Zebrafish Network , 2010

Uruguay , Inglés , Internet , <http://www.zebrafish.cl/lazen.html>

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Facultad de Ciencias , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* AMSUD Pasteur - Facultad de Ciencias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Sistema Nacional de Investigadores



Organización de eventos

Otro

Mesa Redonda en Biología Celular - XIII Jornadas de la SUB , 2010

Uruguay , Español , Papel

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Hotel Argentino , Piriápolis

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Organización de eventos

Otro

Minisimposio "Desarrollo del Sistema Nervioso" , 2008

Uruguay , Inglés , Internet , <http://www.iibce.edu.uy/CURSO-PEDECIBA/minisimposio.html>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Facultad de Ciencias/Udelar - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Ciencias/Udelar - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Organización de eventos

Otro

Minisimposio "Plasticidad, Degeneración y Reparación del Sistema Nervioso" , 2008

Uruguay , Inglés , Internet , <http://www.iibce.edu.uy/CURSO-PEDECIBA/minisimposio.html>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Facultad de Ciencias/Udelar - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Ciencias/Udelar - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Organización de eventos

Otro / Organización

IV Minisimposio de Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso , 2014

Uruguay , Español , Internet , <http://neurouy.com/>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

IIBCE , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Sistema Nacional de Investigadores

Otra producción técnica

VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology , 2012

Uruguay , Inglés , Internet , <http://lasdb2012.org/>

Encuentro bianual de LASDB, con participación de disertantes internacionales

Radisson Victoria Plaza Hotel , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* LASDB

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de Proyectos

2012 / 2013

*Institución financiadora:* Universidad de Buenos Aires

*Cantidad:* Menos de 5

Universidad de Buenos Aires , Argentina

PROYECTOS UBACYT

Evaluación de Proyectos

2010 / 2012

*Institución financiadora:* Fondecyt

*Cantidad:* Menos de 5

Fondecyt , Chile

FONDECYT NATIONAL RESEARCH FUNDING COMPETITION

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII , Uruguay

Proyectos FCE

Evaluación de Proyectos

2010 / 2015

*Institución financiadora:* CSIC, Udelar

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC, Udelar , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2009 / 2010

*Institución financiadora:* CSIC, Udelar

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC, Udelar , Uruguay

Proyectos de iniciación a la investigación CSIC-2009

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* National Science Foundation

*Cantidad:* Menos de 5

National Science Foundation , Estados Unidos

Convocatoria PD 07-1111

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

*Cantidad:* Menos de 5

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA , Colombia

Evaluación de Proyectos

2007 / 2015

*Institución financiadora:* Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación

*Cantidad:* De 5 a 20

Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación , Argentina

Convocatorias anuales SECYT

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Chemical Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

*Nombre:* European Biophysics Journal,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Reproductive Toxicology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* BMC Research Notes,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2011

*Nombre:* Neural Development,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

*Nombre:* European Journal of Neuroscience,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Premios

2014

*Nombre:* Bernardo Houssay,

*Cantidad:* Menos de 5

Sociedad Argentina de Biología

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Rol de las cilias primarias en la neurogénesis y diferenciación de células ganglionares de la retina , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Paola Lepanto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Director de Tesis: José Badano (IPMon).

**Tesis de maestría**

*Modulación de la polaridad celular durante la neurulación y comienzo de la neurogénesis en vertebrados , 2015*

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gonzalo Aparicio

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/resumen/uy24-17799R.pdf>

Tesis de maestría

## Sistema Nacional de Investigadores

Proteínas MARCKS en el pez cebra: caracterización y análisis funcional en el desarrollo del sistema nervioso , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Daniel Prieto Mena

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/biol/uy24-16475.pdf>

Tesis de maestría

Control de la Ramificación Axonal de la MN5 por el gen Timeless en el músculo de vuelo de *Drosophila melanogaster* , 2011

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Soledad Astrada

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/resumen/uy24-15216R.pdf>

*Información adicional:* Orientador: Rafael Cantera

## Grado

Tesis/Monografía de grado

## Sistema Nacional de Investigadores

Análisis ultraestructural de la cilia primaria durante la diferenciación neuronal en la retina del pez cebra (*Danio rerio*) , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Camila Davison

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología celular de la diferenciación neural

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-orientadora: Gabriela Casanova (Facultad de Ciencias)

Tesis/Monografía de grado

Patrón de expresión de Hig-1 en pez cebra y efecto de la pérdida de función sobre el desarrollo del Sistema Nervioso , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Ileana Sosa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tutora: Gabriela Bedó Co-tutor: Flavio R. Zolessi

Tesis/Monografía de grado

Estudios pre-clínicos de toxicidad de futuros fármacos. , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* María Eugenia Cruces

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tutor principal: Mercedes González

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

MARCKS en la neurulación de embriones de pollo: localización subcelular en función de la actividad de interactores moleculares , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gonzalo Aparicio

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurogenesis y diferenciacion neural

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efectos de teratógenos sobre la localización subcelular de MARCKS durante la neurulación en embriones de pollo , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Maite Folle

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurogenesis y diferenciacion neural

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio de la presencia de S25p-MARCKS en células derivadas de la cresta neural de embrión de pollo , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucia Ruiz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciacion neural

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Inmunorreactividad del anticuerpo monoclonal 3C3 en tejidos neurales de , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Soledad Astrada

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciacion neural

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Inmunorreactividad de MARCKS en tejido muscular de pollo , 2004

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrea Toledo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación neural

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Iniciación a la investigación

Neurulación en vertebrados: rol de los genes de la familia marcks en el proceso de extensión-convergencia de la placa neural en el pez cebra (*Danio rerio*) , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Antonella Arrieta, Antonella Alba, Lucía Veloz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto PAIE-CSIC de Investigación Estudiantil.

Iniciación a la investigación

Caracterización estructural de los complejos apicales de unión intercelular durante el proceso de neurogénesis en la retina , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Camila Davison, Matías Preza, Estefanía Sicco

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto PAIE de CSIC-UdelaR. Coorientador: Gabriela Casanova.

Iniciación a la investigación

Desarrollo de un sistema in vitro para analizar defectos en el cierre del tubo neural y su utilización para estudiar la importancia de la localización subcelular de MARCKS , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gonzalo Aparicio

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Internet, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Beca de Iniciación a la Investigación de ANII, 2011-2012.

Iniciación a la investigación

Caracterización funcional de MARCKS durante el cierre del tubo neural , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gonzalo Aparicio, Maite Folle

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto PAIE de CSIC-UdelaR.

Otras tutorías/orientaciones

Tutoría para la carrera en Biología Humana , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Patricia Solari

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

## Posgrado

Tesis de maestría

Rol de la cilia primaria en la diferenciación de fotorreceptores , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Magela Rodao

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor: Dr. José Badano

Tesis de doctorado

Mecanismos moleculares del establecimiento de la polaridad y la orientación de los fotorreceptores en la retina del zebrafish , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gonzalo Aparicio

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Regulación de la diferenciación de células ganglionares de la retina por factores extracelulares en el pez cebra , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Camila Davison

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurodesarrollo

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Patrón de expresión y efecto de la pérdida de función de hig-1 en el desarrollo del pez cebra , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Ileana Sosa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Director de Tesis: Gabriela Bedó (Facultad de Ciencias)

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2004 College Research Associate Clare College, University of Cambridge, UK

2007 BioMed Central Research Award in Biology - BioMed Central

2008 Luz y Verdad Fundacion Clara y Victor Soriano

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Verónica Bervejillo

ZOLESSI, F. R.; MIMBACAS A; SOTELO-SILVEIRA, J.R.

Glicosilación de proteínas y productos finales de glicosilación avanzada en el corazón diabético. Efectos del resveratrol , 2015

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Gaby Martínez

ZOLESSI, F. R.

Papel de la orientación y rigidez del colágeno Tipo I en la denervación simpática inducida por el estrógeno en el miometrio uterino , 2015

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Valentina Olivera

TRUJILLO-CENOZ, O.; ZOLESSI, F. R.; MARIN-BURGIN, A.

Distribución espacial, composición celular y capacidad neurogénica de las zonas proliferativas del cerebro de *Gymnotus omarorum* en la vida posnatal , 2014

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Ernesto Miquel

ZOLESSI, F. R.; PRUNELL, G.; IRIGOIN, F.

Modulación de la actividad mitocondrial glial como estrategia terapéutica en modelos de Esclerosis Lateral Amiotrófica , 2013

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Luciana Negro

MARÍN, M.; ZOLESSI, F. R.; KRAMER, G.

Estrategias de Terapia Génica aplicadas a Lesiones Agudas del Sistema Nervioso Central , 2013

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Rossina Novas

CASSINA, P.; ZOLESSI, F. R.; SAPIRO, R.

Análisis de los mecanismos que regulan la expresión, localización y función de CCDC28B, un modificador del síndrome de Bardet Biedl , 2013

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Gabriela García Tejedor

CASSINA; ZOLESSI, F. R.; ROSSI FM

Cambios fenotípicos en células de la gelatinosa central de médula espinal de ratas neonatales frente la injuria , 2012

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Tesis

*Candidato:* Santiago Ruiz Perera

ZOLESSI, F. R.; TRUJILLO-CENOZ, O.; WAPPNER, P

Patrón espacio-temporal de expresión de los genes *period* y *timeless* durante el desarrollo del sistema nervioso en *Drosophila melanogaster*, y determinación del linaje de las neuronas que expresan *period* , 2010

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias, Biología del desarrollo



Tesis

*Candidato:* Gabriel Anesetti Nauar

ZOLESSI, F. R.

Efectos de la exposición prepuberal a estrógenos sobre las neuronas del ganglio celíaco y la innervación del ovario , 2009

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Cecilia Abreu Olano

ZOLESSI, F. R.; CAYOTA, A.; PONCE DE LEÓN, I.

Caracterización de una histona H1 de *Physcomitrella patens* , 2009

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Magdalena Cardenas Rodriguez

ZOLESSI, F. R.; BARBEITO, L.; OLIVERA, S.

Estudio de la dinámica de transporte de los ribosomas axonales , 2008

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Pablo Díaz

BRAUER, MM; ZOLESSI, F. R.; ABUDARA, V.

Identificación de un fenotipo astrocitario aberrante (células AbA) asociado a la neurodegeneración en la esclerosis lateral amiotrófica , 2017

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Nicolás Marichal

BARBEITO, L.; MARIN-BURGIN, A.; ZOLESSI, F. R.

Heterogeneidad funcional en un nicho de células madre en la médula espinal: Implicancias para la reparación endógena , 2015

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Analía Richeri

TRUJILLO-CENOZ, O.; CASSINA, P.; ZOLESSI, F. R.

Semaforinas y neuropilinas: aportes a la plasticidad de la innervación uterina , 2014

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Magdalena Cárdenas

CHIFFLET, S; ZOLESSI, F. R.; WHITLOCK, K.

Caracterización del rol biológico de CCDC28B, un modificador secundario del síndrome de Bardet-Biedl , 2013

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Tesis

*Candidato:* Verónica Lombardo

ZOLESSI, F. R.; ARRANZ S. E.; GUIBERT E. E.

Análisis de la expresión y caracterización de la modificación post-traducciona por fosforilación de la proteína celular de unión a ácidos nucleicos (CNBP) durante el desarrollo embrionario: consecuencias bioquímicas , 2008

Tesis (Ciencias Biológicas) - Universidad Nacional de Rosario - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Regulación post-traducciona de proteínas

Tesis/Monografía de grado

*Candidato:* Paola Bianchimano Steiner

ZOLESSI, F. R.

Contribución de las semaforinas a la denervación simpática inducida por el estrógeno y la gestación en el útero de la rata , 2008

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Nicolás Papa

ZOLESSI, F. R.; VILLARINO, A.; BEDO, G.

Caracterización de la diapausa I en peces anuales del género Austrolebias: un abordaje morfológico y molecular , 2016

Otra participación (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Sebastián Rodríguez

ZOLESSI, F. R.; BRAUER, MM

Inductores farmacológicos de la liberación de GDNF en astrocitos , 2016

Otra participación (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Marcos Nieves

ZOLESSI, F. R.; FABIANO, E.; ACERENZA, L.

Señalización en bacterias: integrando las escalas molecular y celular , 2015

Otra participación (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Cristian Justet

BRUM, G.; CASSINA, P.; ZOLESSI, F. R.

Vías moleculares que intervienen en el desencadenamiento y control de la apoptosis durante la cicatrización de células de endotelio de córnea de bovino en cultivo. Rol de la onda fugaz de calcio, la onda lenta de calcio y la onda de sodio , 2014

Otra participación (Doctorado en Ciencias Biológicas) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Rossina Novas

ZOLESSI, F. R.

Proyecto de Maestría: Análisis de los mecanismos que regulan la expresión, localización y función de CCDC28B, un modificador del síndrome de Bardet-Biedl , 2013

Otra participación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Juan Carlos Rosillo Martí

FERNÁNDEZ CONSTENLA, A; GARCÍA- VERDUGO; CAPUTI, A; ZOLESSI, F. R.

Proyecto de Doctorado: ACTIVIDAD NEUROGÉNICA EN EL BULBO OLFATORIO Y EL TECTUM OPTICO DE PECES Austrolebias charrua FRENTE A DIFERENTES ESTÍMULOS , 2012

Otra participación (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Valentina Olivera-Pasilio

ZOLESSI, F. R.

Proyecto de Maestría: Desarrollo postnatal de los circuitos neurales involucrados en el procesamiento de la información sensorial en *Gymnotus omarorum*: caracterización de nichos proliferativos y estudio del destino de células recientemente generadas , 2012

Otra participación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Carmen Bolatto

ZOLESSI, F. R.; CANTERA; GARAT, B

Proyecto de Doctorado: Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la embriogénesis de *Drosophila melanogaster* , 2009

Otra participación (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Analia Richeri

TRUJILLO-CENOZ, O.; ZOLESSI, F. R.

Proyecto de Doctorado: Regulación por las hormonas sexuales de la expresión de semaforinas en el útero. Implicancias en la plasticidad de la inervación uterina , 2007

Otra participación (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Santiago Ruiz

ZOLESSI, F. R.

Proyecto de Maestría: Implicancias de los genes del reloj circadiano *period* y *timeless* en el establecimiento de diversidad neuronal en el sistema nervioso central embrionario de *Drosophila melanogaster* , 2007

Otra participación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Reescribiendo el genoma: Aplicaciones y desafíos de la edición genómica , 2016

*Tipo de participación:* Moderador, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ALAG 2016; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Genética

Congreso

MARCKS proteins: versatile players in the modulation of cell polarity during neural differentiation , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VIII International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology; *Nombre de la institución promotora:* LASDB

Congreso

Anillin links cytokinesis to mode of cell division in the retinal neuroepithelium , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 11th International Conference on Zebrafish Development and Genetics; *Nombre de la institución promotora:* The Genetics Society of America

Autores: Paolini A., Duchemin A.-L., Albadri S., Di Donato V, Del Bene F, Zolessi F.R., Lucia Poggi L. Presentador: Duchemin A.-L.

Congreso

HIG-1 (Hypoxia induced gene 1) expression pattern in Central Nervous System. Contribution to understand its functional significance , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* 20th Biennial Meeting of the International Society for Developmental Neuroscience; *Nombre de la institución promotora:* Society for Developmental Neuroscience

Autores: L.López, I.Sosa, M.J.Zuluaga, D.Agrati, P.Lagos, F.Zolessi, G.Bedó Presentadora: G. Bedó

Congreso

El 'zebrafish', una especie experimental en expansión en Latinoamérica: aplicación a problemas de biología celular del desarrollo neural , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso de AUCYTAL;

Congreso

PKC IN CHICK NEURULATION: EFFECT ON MARCKS SUBCELLULAR LOCALIZATION , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI International Meeting of LASDB; *Nombre de la institución promotora:* LASDB

Autores: Aparicio H.G., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio H.G.

Congreso

MARCKS genes in the zebrafish: Two paralogues relevant to nervous system development , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI International Meeting of LASDB;

Autores: Prieto D., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Daniel Prieto

Congreso

Caracterización de las uniones intercelulares durante la neurogénesis retiniana en zebrafish (Danio rerio): resultados preliminares , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Autores: Davison C., Sicco E., Preza-Pérez M., Casanova G., Zolessi F.R. Presentadores: Davison C., Sicco E., Preza-Pérez M.

Congreso

Funciones de las proteínas MARCKS en el desarrollo del sistema nervioso de zebrafish: efectos individuales y combinados del bloqueo de la expresión de los cuatro genes , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Funciones de las proteínas MARCKS en el desarrollo del sistema nervioso de zebrafish: efectos individuales y combinados del bloqueo de la expresión de los cuatro genes. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Autores: Prieto D., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Prieto D.

Congreso

Efecto de la actividad proteína kinasa C (PKC) en la polaridad de las células neuroepiteliales durante el cierre del tubo neural , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Autores: Aparicio H.G., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio H.G.

Congreso

Use of bioinformatic tools to search potential phosphorylation targets of the atypical protein kinase C in the Numb protein , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 2do Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional;

Autores: Paravani E.V., Zolessi F.R., Casco V. Presentador: Enrique V. Paravani

Congreso

Interplay between Anillin and Ath5 in the retinal cell competence acquisition , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Escocia; *Nombre del evento:* 7th European Zebrafish Meeting;

Autores: Paolini A., Zolessi F.R., Ngai J., Harris W.A., Poggi L. Presentador: Alessio Paolini

Congreso

MARCKS subcellular translocation during neural tube closure in the chick, and its modulation by PKC activity , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 70th Meeting of the Society for Developmental Biology;

Autores: Aparicio G., Folle M., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: FRZ

Congreso

Proteínas MARCKS y morfogénesis del ojo en zebrafish , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* X Congreso de la Sociedad Mexicana de Biología del Desarrollo;

Autores: Prieto D., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: FRZ

Congreso

Un sistema de dos señales para definir la orientación y polarización de células ganglionares de la retina en el pez cebra (Danio rerio) , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Autores: Zolessi F.R., Randlett O., Poggi, L., Harris W.A. Presentador: FRZ

Congreso

Estudio de la presencia de S25p-MARCKS en células derivadas de la cresta neural de embrión de pollo , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Autores: Ruiz L., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Lucía Ruiz

Congreso

Conformational Changes Induced by Phosphorylation Out of Effector Domain Favors MARCKS Antibody Interaction. , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Joint Euromar 2010 and 17th ISMAR Conference;

Autores: Tinoco L.W., Fraga J.L., Anobom C.D., Zolessi F.R., Arruti C. Presentador: Luzineide W. Tinoco

Congreso

CHARACTERIZATION OF MARCKS RELATED PROTEINS (MRP) IN ZEBRAFISH NEURAL DEVELOPMENT , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* V International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology; *Nombre de la institución promotora:* LASDB

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias, Biología del desarrollo

Autores: Prieto D., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: FRZ

Congreso

Funciones de las proteínas MARCKS en el desarrollo neural del pez cebra (Danio rerio) , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica; *Nombre de la institución promotora:* IBRO/LARC

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Regulación post-traduccional de proteínas

Autores: Zolessi F.R., Prieto D., Arruti C. Presentador: FRZ

Congreso

Characterization of MARCKS protein during neural development in the zebrafish , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IV International Meeting of the Latin American Society of Developmental Biology ; *Nombre de la institución promotora:* LASDB

Autores: Prieto D., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Daniel Prieto

Congreso

MARCKS phosphorylation by Cdk5 during neural differentiation , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IV International Meeting of the Latin American Society of Developmental Biology ; *Nombre de la institución promotora:* LASDB

Autores: Toledo A., Zolessi F.R., Arruti C. Presentador: Andrea Toledo

Congreso

Interaction studies of phosphorylated N-terminal peptide of MARCKS protein and the monoclonal antibody 3C3: NMR and circular dichroism studies , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems;

Autores: Anobom C.D., Fraga J.L., Zolessi F.R., Arruti C., Tinoco L.W. Presentador: Anobom C.D.

Congreso

Neuronal differentiation in the retina: a fish and chicks story , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XLIII Encuentro Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SAIB

Autores: Toledo A., Prieto D., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: FRZ

Congreso

Influence of the neuroepithelium in the orientation of retinal ganglion cells in vivo , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XVII International Congress of Eye Research; *Nombre de la institución promotora:* International Society for Eye Research

Autores: Zolessi F.R., Poggi L., Harris W.A. Presentador: FRZ

Congreso

In vivo analysis of retinal ganglion cells polarisation , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* 4th European Zebrafish Genetics and Development Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Dresden

Autores: Zolessi F.R., Poggi L., Harris W.A. Presentador: FRZ

Congreso

Retinal neuroblasts have a Cdk-phosphorylated MARCKS associated to plasma membrane microdomains , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) Meeting; *Nombre de la institución promotora:* ARVO

Autores: Arruti C., Zolessi F.R., Toledo A. Presentador: Cristina Arruti

Congreso

Sustained phosphorylation of MARCKS during histogenesis and maturation of the chick neural retina , 2000

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* XIV International Congress of Eye Research; *Nombre de la institución promotora:* ISER

Autores: Zolessi F.R., Arruti C. Presentador: FRZ

Congreso

Un marcador de diferenciación celular en la retina neural del pollo: el antígeno 3C3 , 1998

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Congreso Ibero-Americano de Biología Celular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Ibero-Americana de Biología Celular

Autores: Zolessi F.R., Arruti C. Presentador: FRZ

Congreso

Developmentally regulated expression of 3C3 antigen in the chick neural retina , 1998

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* XIII International Congress of Eye Research; *Nombre de la institución promotora:* ISER

Autores: Zolessi F.R., Baz A., Nieto A., Borche L., Arruti C. Presentador: FRZ

Simposio

Molecular aspects of neuroepithelial polarity: from neurulation to neurogenesis , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Minisimposio Neural Stem Cells and Adult Neurogenesis; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

## Simposio

Polarized signaling in neurogenesis: the role of primary cilia in the zebrafish retina , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IV LAZEN Symposium; *Nombre de la institución promotora:* LAZEN - PUCRS

## Simposio

Polaridad celular en el desarrollo del sistema nervioso: de la neurulación a la diferenciación neuronal , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 15

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Aplicaciones de la Microscopía de Fluorescencia y Confocal en Biología; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

## Simposio

Polaridad celular y diferenciación neural , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 15

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primera Reunión del SfN's Montevideo Chapter; *Nombre de la institución promotora:* Society for Neuroscience - Sociedad de Neurociencias del Uruguay/SUB

## Simposio

Los hermanos MARCKS: moduladores de la polaridad neuroepitelial , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Minisimposio de Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE-IPMon-Facultad de Ciencias

## Simposio

Gene duplication and diversification: the MARCKS brothers and zebrafish neural development , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VI International Symposium on Developmental Biology; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Biologia do Desenvolvimento

## Simposio

Influence of neuroepithelial cell polarity in central nervous system morphogenesis and neurogenesis , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Symposium on Development and Plasticity of the Nervous System; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE-Facultad de Ciencias

## Simposio

Dynamic analysis of retinal ganglion cells polarization in vivo , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1st International Symposium on Neuronal Plasticity, Regeneration and Neurogenesis; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

## Simposio

MARCKS in the neural retina , 1999

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Latin-American School of Neurosciences Mini-Symposium; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

Autores: Zolessi F.R, Arruti C. Presentador: FRZ

## Taller

From neuroepithelial to neuronal polarity: the case of the zebrafish retinal ganglion cell , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Emerging Concepts on Neuronal Cytoskeleton;

## Taller

Role of primary cilia on the differentiation of retinal ganglion cells in the living zebrafish embryo , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Emerging Concepts on Neuronal Cytoskeleton. Marbella Resort;

Autores: Lepanto P., Badano J., Zolessi F.R. Presentador: Lepanto P.

## Taller

Microscopía 4D para Estudiar la Polarización y Orientación de Células Ganglionares de la Retina In Vivo , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Workshop de Microscopía de Fluorescencia 3D; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Entre Ríos

## Taller

Polarization and orientation of retinal ganglion cells in vivo , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Workshop Sobre Citoesqueleto y Polaridad Celular; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra (INIMEC-CONICET)

## Taller

Generation of neuronal polarity , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1st IBRO-LARC-PEDECIBA International Workshop on Synaptic Plasticity; *Nombre de la institución promotora:* IBRO-PEDECIBA

## Encuentro

Cell polarization signals and embryonic neurogenesis: The role of primary cilia in retinal ganglion cells differentiation , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Neurociencias del Uruguay - Sociedad Uruguaya de Biociencias

## Encuentro

A Fast, Low Cost, And Highly Efficient Fluorescent DNA Labeling Method Using Methyl Green , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* III LAZEN Meeting;

Autores: Prieto D., Aparicio G., Morande P., Zolessi F.R.

## Encuentro

Toxicity Assessment of Different Trypanocidal Agents on Zebrafish Embryos , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* III LAZEN Meeting;

Autores: Aparicio G., Zolessi F.R., Cerecetto H., González M., Alvarez G.

## Encuentro

Localization and Ultrastructure of Primary Cilia During Retinal Ganglion Cell Differentiation , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* III LAZEN Meeting;

Autores: Davison C., Lepanto P., Casanova G., Badano J., Zolessi F.R.

## Encuentro

Aportes a la función de Hig-1 (Hypoxia induced gene 1) durante el desarrollo: ensayos de pérdida de función en pez cebra , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Genética

Autores: Ileana C. Sosa, Flavio R. Zolessi, Gabriela Bedó Presentador: Ileana C. Sosa

## Encuentro

Localización y ultraestructura de la cilia primaria durante la diferenciación de las células ganglionares de la retina en el pez cebra , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Autores: Camila Davison, Paola Lepanto, Gabriela Casanova, José Badano, Flavio R. Zolessi Presentadora: Camila Davison

## Encuentro

Avances en el estudio sobre la función de las cilias primarias en la diferenciación de las células ganglionares de la retina. , 2014

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Autores: Paola Lepanto, Camila Davison, José Badano, Flavio R. Zolessi Presentadora (exposición oral): Paola Lepanto

## Encuentro

Efecto de la activación de PKC sobre la morfogénesis del tubo neural , 2014

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Autores: Gonzalo Aparicio, Cristina Arruti, Flavio R. Zolessi Presentador (exposición oral) Gonzalo Aparicio



Encuentro

Descifrando la función de HIG-1 (Hypoxia induced gene 1) mediante dos modelos biológicos diferentes , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Autores: L. López, I. Sosa, M.J. Zuluaga, D. Agrati, P. Lagos, F.R. Zolessi, G. Bedó Presentadoras: L. López, I. Sosa

Encuentro

Estudio de toxicidad de agentes anti-Trypanosoma cruzi utilizando como modelo Pez Cebra , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Autores: Eugenia Cruces, Elena Aguilera, Mercedes González, Guzmán Álvarez, Gonzalo Aparicio, Hugo Cerecetto, Flavio Zolessi Presentadora: Eugenia Cruces

Encuentro

Cell polarity: from neurulation to neuronal differentiation , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* NeuroFrames Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Leloir

Encuentro

Retinal ganglion cells display dynamic primary cilia that play a role during their differentiation , 2014

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Cilia 2014; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur de Paris

Coautores: Lepanto P., Davison C., Casanova G., Badano J., Zolessi F.R. Presentadora: Lepanto P.

Encuentro

ROL DE LAS CILIAS PRIMARIAS EN LA DIFERENCIACIÓN IN VIVO DE LAS CÉLULAS GANGLIONARES DE LA RETINA , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 8vas Jornadas SBBM;

Autores: Paola Lepanto, José L. Badano, Flavio R. Zolessi Presentador: Paola Lepanto

Encuentro

Studying the function of primary cilia during the development of retinal ganglion cells of the zebrafish , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II LAZEN Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Latin American Zebrafish Network

Autores: Lepanto P., Badano J., Zolessi F.R. Presentador: Lepanto P.

Encuentro

Influence of the local environment on early neuronal differentiation in the zebrafish retina , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II LAZEN Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Latin American Zebrafish Network

Encuentro

Effect of protein kinase C (PKC) activity on the polarity of neuroepithelial cells during neural tube closure , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II LAZEN Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Latin American Zebrafish Network

Autores: Aparicio H.G., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio H.G.

Encuentro

Set up of the zebrafish facility at Institut Pasteur de Montevideo , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II LAZEN Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Latin American Zebrafish Network

Autores: Arévalo A.P., Badano J., Zolessi F.R., Crispo M. Presentador: Arévalo A.P.

Encuentro

Estudio de las regiones reguladoras y la expresión de los genes MARCKS en el pez cebra (Danio rerio) , 2011

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular;

Autores: Prieto D., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Daniel Prieto

Encuentro

PKC y GSK-3B en la neurulación del pollo: efecto sobre la localización subcelular de MARCKS , 2011

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular;

*Autores:* Aparicio G., Folle M., Arruti C., Zolessi F.R. *Presentador:* Gonzalo Aparicio

Encuentro

Cell polarity and neural morphogenesis in zebrafish , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Meeting of the Latin American Zebrafish Network; *Nombre de la institución promotora:* LAZEN

Encuentro

Una isoforma de MARCKS específica de neuroblastos: estudio de la región fosforilada por Cdk5 , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM - SUB

*Autores:* Zolessi F.R., Fraga J.L., Obal G., Tinoco L.W., Pritsch O., Arruti C. *Presentador:* FRZ

Encuentro

Estudio in silico de los genes y proteínas MARCKS de vertebrados , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM - SUB

*Autores:* Prieto D., Toledo A., Zolessi F.R., Arruti C. *Presentador:* Daniel Prieto

Encuentro

Análise Por RMN do Peptídeo da Região de Interação da Proteína MARCKS com o Anticorpo mAb 3C3 , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* X Jornada Brasileira de Ressonância Magnética, Niterói. X Jornada Brasileira de Ressonância Magnética;

*Autores:* Fraga J.L., Beserra A.S., Zolessi F.R., Arruti C., Tinoco L.W. *Presentador:* Fraga J.L.

Encuentro

“¿Arriba o abajo? Aplicación de la microscopía 4D al problema de orientación de neuronas in vivo , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Reunión Regional de Ciencia, Tecnología y Sociedad III; *Nombre de la institución promotora:* SUPCyT

Encuentro

Inhibición de la fosforilación de la S25 de MARCKS por roscovitina en neuroblastos de retina , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Autores:* Toledo A., Zolessi F.R., Arruti C. *Presentador:* Andrea Toledo

Encuentro

Caracterización preliminar de MARCKS en el embrión de pez cebra (Danio rerio) , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Autores:* Prieto D., Arruti C., Zolessi F.R. *Presentador:* Daniel Prieto

Encuentro

Estudo da interação do peptídeo da região de fosforilação da MARCKS com o anticorpo mAb 3C3 por difracción circular e ressonância magnética nuclear , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXIX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural; *Nombre de la institución promotora:* Universidade Federal do Rio de Janeiro

*Autores:* Beserra A.S., Peixoto L.S., Zolessi F.R., Arruti C., Tinoco L.W. *Presentador:* Beserra A.S.

Encuentro

Chicken MARCKS N-terminal peptide: structural análisis of the phosphorylation influence in S25 and antibody binding , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXXVI Annual Meeting of the SBBq; *Nombre de la institución promotora:* SBBq

Autores: Tinoco L.W., Beserra A.S., Peixoto L.S., Zolessi F.R., Arruti C. Presentador: Luzineide W. Tinoco

Encuentro

Polarización y orientación de neuronas in vivo: un estudio en cuatro dimensiones , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Conferencia plenaria.

Encuentro

Una isoforma de MARCKS específica de neuronas en diferenciación: pasado, presente y futuro , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Seccional Bioquímica y Biología Molecular de la SUB

Autores: Toledo A., Zolessi F.R., Arruti C. Presentador: Andrea Toledo

Encuentro

Dynamic analysis of axonogenesis in zebrafish retinal ganglion cells , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 2nd International Meeting of the Latin American Society of Developmental Biology; *Nombre de la institución promotora:* LASDB

Autores: Zolessi F.R., Poggi L., Harris W.A. Presentador: FRZ

Encuentro

Neuronal polarity and axonogenesis in vivo: the zebrafish retinal ganglion cell as a model , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Gran Bretaña; *Nombre del evento:* British Society for Developmental Biology meeting: ; *Nombre de la institución promotora:* British Society for Developmental Biology

Autores: Zolessi F.R., Poggi L., Masai I., Harris W.A. Presentador: FRZ

Encuentro

MARCKS phosphorylation at a site for proline-directed kinases during neuronal differentiation in the chick embryo , 2003

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* 1st International Meeting of the Latin American Society of Developmental Biology; *Nombre de la institución promotora:* LASDB

Autores: Zolessi F.R., Durán R., Engström U., Cerveñansky C., Hellman U., Arruti C. Presentador: FRZ

Encuentro

La proteína MARCKS en el desarrollo del sistema nervioso: un punto de encuentro entre vías de señalización intracelular , 2002

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Seccional Bioquímica y Biología Molecular de la SUB

Autores: Zolessi F.R., Arruti C. Presentador: FRZ

Encuentro

Comunicación entre vías de transducción de señales: el caso de la proteína MARCKS en el desarrollo del sistema nervioso , 2002

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Autores: Zolessi F.R., Arruti C. Presentador: FRZ

Encuentro

Fosforilación de MARCKS en un sitio para quinasas dirigidas por prolina en neuroblastos de pollo2002 , 2002

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Autores: Zolessi F.R., Durán R., Cerveñansky C., Arruti C. Presentador: FRZ

Encuentro

MARCKS en el desarrollo del sistema nervioso , 2000

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencia; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Autores: Zolessi F.R., Arruti C. Presentador: FRZ

#### Encuentro

Transducción intracelular de señales durante el desarrollo del sistema nervioso: rol de la proteína MARCKS (Myristoylated Alanine Rich C-Kinase Substrate) , 2000

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Encuentro de Jóvenes Biólogos; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

*Autores:* Zolessi F.R, Arruti C. *Presentador:* FRZ

#### Encuentro

Fosforilación sostenida de la proteína MARCKS durante la histogénesis retiniana , 2000

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Autores:* Zolessi F.R, Arruti C. *Presentador:* FRZ

#### Encuentro

Obtención de anticuerpos monoclonales contra antígenos singulares de retina neural , 1996

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro de Jóvenes Biólogos; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

*Autores:* Zolessi F.R, Arruti C. *Presentador:* FRZ

#### Otra

Neural development, neuronal differentiation and cell polarity , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias; *Nombre de la institución promotora:* IBRO-PEDECIBA

#### Otra

Utilización de microscopía de fluorescencia 4D para estudiar la diferenciación in vivo de neuronas , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Principios y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

#### Otra

Herramientas genéticas, moleculares y celulares para estudiar el desarrollo del pez cebra , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Los peces como modelo de investigación biológica y sus aplicaciones biomédicas, farmacológicas y eco-toxicológicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

#### Otra

El desarrollo del pez cebra como modelo para estudiar la diferenciación neuronal in vivo , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Los peces como modelo de investigación biológica y sus aplicaciones biomédicas, farmacológicas y eco-toxicológicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

#### Otra

Una mirada cercana a la diferenciación neuronal: aplicación de la microscopía 4D al estudio del establecimiento de polaridad neuronal en el pez cebra , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Biología Molecular del desarrollo; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Rosario

#### Otra

Polarización y orientación de neuronas in vivo , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Biología del Desarrollo. Conceptos, manejo embrionológico, genético y molecular de organismos modelos y stem cells; *Nombre de la institución promotora:* INSIBIO, CONICET

#### Otra

MARCKS, una proteína ubicua con funciones especiales en el desarrollo del sistema nervioso , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Biología del Desarrollo. Conceptos, manejo embrionológico, genético y molecular de organismos modelos y stem cells; *Nombre de la institución promotora:* INSIBIO, CONICET

Otra

Establecimiento de polaridad neuronal in vivo: estudio en 4D de la diferenciación de células ganglionares de la retina , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Introducción a las técnicas de hibridación in situ e inmunomarcado para microscopía de fluorescencia; Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	30
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	21
Completo (Arbitrada)	21
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	5
Resumen (Arbitrada)	4
Resumen (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	4
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	9
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	9
<i>Evaluaciones</i>	16
Evaluación de Proyectos	9
Evaluación de Publicaciones	6
Evaluación de Premios	1
<i>Formación de RRHH</i>	21
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	17
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	8
Iniciación a la investigación	4
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2