



# Curriculum Vitae

## José Roberto SOTELO SILVEIRA

Actualizado: 15/11/2017



Publicado: 20/11/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

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



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2011

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [sotelojos@gmail.com](mailto:sotelojos@gmail.com)

Teléfono: 2487 1616

Dirección: IIBCE, Av. Italia 3318, Montevideo, Uruguay

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Av. Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 24871616

E-mail/Web: [sotelojos@gmail.com](mailto:sotelojos@gmail.com) / [www.iibce.edu.uy](http://www.iibce.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1999 - 2003

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Caracterización Molecular de las Placas Periaxoplásmicas en Axones Mielínicos de Vertebrados

Tutor/es: Dr. Ricardo Ehrlich

Obtención del título: 2003

Sitio web de la Tesis: <http://www.bib.fcien.edu.uy/>

Palabras clave: Neurona; Axon; Transporte de ARN; Síntesis proteica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología Celular y Molecular

1995 - 1998

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estudio sobre la presencia de ARNm Neuroespecíficos en Axones de Vertebrados

Tutor/es: Dr. Luis Barbeito

Obtención del título: 1998

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Palabras clave: Axon; Transporte de ARN

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología Celular y Molecular

## Formación complementaria

### Postdoctorado

08 / 2006 - 01 / 2010 Genómica funcional y Bioinformática.  
PEW Latin American Fellows in Biomedical Sciences , Estados Unidos  
*Becario de:* PEW Latin American Fellows in Biomedical Sciences , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Genómica; secuenciación masiva; Transporte de ARN; Transcriptómica; Bioinformática  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica

### Cursos corta duración

06 / 2000 - 06 / 2000 International Training Course on Techniques for the Study of Functional Genomics  
Univ de Chile , Chile

08 / 1996 - 08 / 1996 Neurobiology and Development of the Leech  
Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA , Estados Unidos

### Otras instancias

2000 Seminarios  
*Nombre del evento:* Seminario Interdepartamental Biología Celular y Molecular  
*Institución organizadora:* USP-Riberao Preto , Brasil

1999 Simposios  
*Nombre del evento:* V Escuela Latinoamericana de Neurociencias  
*Institución organizadora:* Uruguay  
*Palabras clave:* Biología

2004 Otros  
*Nombre del evento:* Exchange Visitor Program  
*Institución organizadora:* University at Buffalo, The State University of New York , Estados Unidos

2002 Otros  
*Nombre del evento:* Basic Radiation Safety  
*Institución organizadora:* University at Buffalo, The State University of New York , Estados Unidos

2002 Otros  
*Nombre del evento:* Pasantía duración 2 meses  
*Institución organizadora:* Laboratorio de Neurobiología dirigido por el Dr. Edward Koenig, Department of Biophysics and Physiology at the State University of New York (SUNY), New York, USA. , Estados Unidos

2001 Otros  
*Nombre del evento:* Pasantía duración 1 mes  
*Institución organizadora:* Laboratory of Molecular Technology, National Cancer Institute, NIH. , Estados Unidos

1997 Otros  
*Nombre del evento:* Pasantía de 2 meses de duración  
*Institución organizadora:* Laboratorio de Neurobiología dirigido por el Dr. Edward Koenig, Department of Biophysics and Physiology at the State University of New York (SUNY), New York, USA. , Estados Unidos

## Construcción institucional

1) Creación y puesta a punto de una plataforma de secuenciación masiva en el IIBCE. Con 3 años de funcionamiento, ha procesado cerca de 150 muestras para su secuenciación y se utiliza en diversos proyectos de investigación dentro y fuera de la institución en diversas áreas temáticas. 2) Creación de un nuevo departamento de Genómica en el IIBCE. Luego de tres años el departamento cuenta con 1 G1, 1G2, 1G3 y un G5. Se han formado varias estudiantes a nivel de posgrado y se ha obtenido financiamiento en CSIC y ANII, así como mediante alianzas con el sector privado.

## 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 (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

## Áreas de actuación

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología Celular y Molecular

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 01/2015  
Investigador Area Biología Grado 4 , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 01/2014  
Profesor Titular de Investigación Profesional , (40 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Desde:* 10/2010  
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 20 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 09/2015  
Miembro Comisión Directiva , (1 horas semanales) , Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay

*Desde:* 08/2016  
General Secretary, Executive Committee , (1 horas semanales) , Pan American Association of Biochemistry and Molecular Biology , Canadá

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

#### Vínculos con la institución

01/2003 - 01/2015, *Vínculo:* [Area Biología, Investigador Grado 3, \(40 horas semanales\)](#)

01/2015 - Actual, *Vínculo:* [Investigador Area Biología Grado 4, \(40 horas semanales\)](#)

#### Actividades

7/2016 - 12/2016

Docencia , Maestría

Genómica , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

7/2015 - 12/2015

Docencia , Maestría

Genómica , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

7/2014 - 12/2014

Docencia , Maestría

Genómica , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

7/2013 - 12/2013

Docencia , Maestría

Genómica , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

07/2012 - 12/2012

Docencia , Maestría

Genómica , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

07/2012 - 07/2012

Docencia , Maestría

Importancia del metabolismo energético sobre la salud del Sistema Nervioso, la Neurodegeneración y el envejecimiento , Organizador/Coordinador , Maestría Ciencias Biológicas

07/2005 - 07/2005

Docencia , Maestría

Co-organización del Curso PEDECIBA. Microscopia Confocal. Julio 2005 , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2004 - 10/2004

Docencia , Maestría

Co-organización del Curso PEDECIBA. Transporte de ARN y citosqueleto. Setiembre 2004. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2002 - 07/2002

Docencia , Maestría

Co-organización con el Dr. David Munroe (NCI-NIH) del Curso PEDECIBA DNA Microarrays: Curso introductorio sobre análisis de la expresión génica. Julio del 2002. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2000 - 08/2000

Docencia , Maestría

Colaboración en organización y dictado de clases en el curso PEDECIBA: "Plegamiento de proteínas: desde la biología básica a la biotecnología". 2000

03/1999 - 03/1999

Docencia , Maestría

Organización y dictado de un módulo de clases prácticas para la IV Escuela Latinoamericana de Neurociencias (1999), titulado "Biología molecular de los neurofilamentos en el nervio ciatico de rata" , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/1995 - 10/1995

Docencia , Maestría

Dictado de clases prácticas en el curso de posgrado PEDECIBA: "Calcium and cellular metabolism: transport and regulation". Llevado a cabo del 25 de noviembre al 5 de octubre de 1995. (Posgrado) , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

12/2012 - 12/2012

Docencia , Doctorado

Desarrollo del axón y la conectividad neuronal , Organizador/Coordinador

10/2007 - 10/2007

Docencia , Doctorado

DNA Microarrays /1st International School of Biochemistry, Molecular & Cell Biology on: Calcium and the Cytoskeleton. , Responsable

10/2007 - 10/2007

Docencia , Doctorado

Co-organización de la 1st International School of Biochemistry, Molecular & Cell Biology on: Calcium and the Cytoskeleton. October 2007. Montevideo-Uruguay , Organizador/Coordinador , posgrado

10/2005 - 10/2005

Docencia , Doctorado

Co-organización del Curso Internacional ICRO EMBO. Calcium and cytoskeleton. Octubre 2005. , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2005 - 10/2005

Docencia , Doctorado

Dictado de curso de experimentación :'Placas Periaxoplásmicas Ribosomales' / Curso Internacional ICRO EMBO. Calcium and cytoskeleton. , Responsable , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2005 - 08/2005

Docencia , Doctorado

Dictado de Clases Practicas en el Curso, Pan American Studies Institute on Unconventional Myosins en Great Falls, Montana, USA. Agosto 2005.

05/2004 - 05/2004

Docencia , Doctorado

Dictado de clases practicas en II International Symposium on Myosin V (May 7th – 9th) and II International Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton.

01/2015 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA , Directorio

Delegado Titular del MEC en la Comisión Directiva del PEDECIBA

01/2013 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA

Integrante de la Comisión de Maestría en Bioinformática

01/2013 - 01/2015

Gestión Académica , PEDECIBA

Integrante Titular de la Comisión Coordinadora del área Biología

03/2010 - 12/2012

Gestión Académica , PEDECIBA

Suplente de la Comisión Coordinadora del área Biología

03/2010 - 12/2012

Gestión Académica , PEDECIBA, Comisión Coordinadora del Área

Delegado por parte de la Comisión Coordinadora del Área en la Comisión de Doctorado

01/2002 - 01/2004

Gestión Académica , PEDECIBA, Consejo Directivo

Delegado Estudiantes

## **Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

12/1993 - 12/2000, *Vínculo:* Becario, (20 horas semanales)

*12/2002 - 09/2010, Vínculo: Investigador Ayudante grado 3, (40 horas semanales)*

*09/2010 - 12/2013, Vínculo: Investigador ayudante grado 3., (40 horas semanales / Dedicación total)*

01/2014 - Actual, *Vínculo:* Profesor Titular de Investigación Profesional, (40 horas semanales / Dedicación total)

### **Actividades**

09/2010 - Actual

Dirección y Administración , Plataforma , Genómica

Coordinador de la plataforma de genómica

03/2014 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Genómica

Genómica funcional de los Procesos de Regulación Génica , Coordinador o Responsable

03/1995 - Actual

Líneas de Investigación

Transporte de ARN y síntesis de proteínas en axones , Coordinador o Responsable

09/2013 - 10/2013

Docencia , Especialización

Curso CABBIO. Escuela Regional de Microbiología: La microbiología en la era pos-genómica. , Organizador/Coordinador

07/2013 - Actual

Servicio Técnico Especializado , MEC, IIBCE , Depto de Genómica

Plataforma de Secuenciación Masiva y Bioinformática

01/2005 - 08/2006

Otra actividad técnico-científica relevante

Co-Dirección de la unidad de Microscopía Confocal

01/2013 - Actual

Gestión Académica , IIBCE

Integrante del Consejo Directivo

04/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto Genómica

Desarrollo de nuevas estrategias diagnósticas a nivel genómico para la mejora de procedimientos de reproducción asistida , Coordinador o Responsable

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Ciencias , Seccion Neurociencias

La revolución estrogénica de la agresión , Integrante del Equipo

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto Bioquímica y Genómica Microbiana

Genómica funcional de la interacción simbiótica *Curpiavidus-mimosa* , Integrante del Equipo

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto Genómica

Generación de un método basado en secuenciación masiva para detectar microorganismos nocivos en muestras de agua , Coordinador o Responsable

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto Genómica

Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis , Integrante del Equipo

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Ciencias/IIBCE , Lab. Interacciones Moleculares/Depto Genómica

Genómica aplicada al estudio de la regulación de la expresión génica en *Trypanosoma cruzi* , Coordinador o Responsable

03/2014 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA/ARU/MGAP/IIBCE , Depto de Genómica

MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LA GANADERÍA URUGUAYA POR EL DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS GENÓMICAS QUE MEJOREN LA EFICIENCIA DE ALIMENTACIÓN Y LA CALIDAD DE CANAL DE LA RAZA HEREFORD , Integrante del Equipo

12/2015 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto de Genómica

Understanding local translation in neurons in health and disease , Coordinador o Responsable

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Genética

Genómica funcional del microambiente intracoronario de pacientes con infarto agudo de miocardio. , Coordinador o Responsable

03/2012 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Genética

Identificación de blancos traduccionales del supresor de tumores Programed Cell Death 4 (PDCD4), mediante secuenciación masiva de huellas ribosomales, en modelos celulares de cáncer. , Coordinador o Responsable

01/2006 - 01/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Neurociencias

New pathogenic mechanisms involving mitochondria defects in ALS models. Investigador Responsable

12/1993 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento proteínas y ácidos nucleicos , Neurociencias

Colaborador en Developing of a Neuron Culture Laboratory. JICA. Responsable J.R. Sotelo Sosa

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

### Vínculos con la institución

03/1993 - 03/1999, *Vínculo:* Asistente Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

03/2000 - 10/2010, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

10/2010 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (20 horas semanales)

### Actividades

03/2010 - Actual

Docencia , Grado

Curso Practico de Biología Celular, Curso Teorico Biología Celular, Curso Teorico y practico Biología del Desarrollo, Coordinación de Introd. a la Biología Modulo de Biología Celular, Clases Teoricas en curso de Biología Molecular. , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1999 - 08/2006

Docencia , Grado

Curso Practico de Biología Celular, Curso Teorico Biología Celular, Curso Teorico y practico Biología del Desarrollo, Coordinación de Introd. a la Biología Modulo de Biología Celular, Clases Teoricas en curso de Biología Molecular. , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1993 - 03/1999

Docencia , Grado

Biología Celular , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2000 - 12/2000

Docencia , Maestría

Colaboración en organización y dictado de clases en el curso PEDECIBA: 'Plegamiento de proteínas: desde la biología básica a la biotecnología'. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2000 - 12/2000

Docencia , Maestría

Co-organización con el Dr. David Munroe (NCI-NIH) del Curso PEDECIBA DNA Microarrays: Curso introductorio sobre análisis de la expresión génica. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

01/1998 - 01/2006

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Miembro del claustro como delegado docente

01/1991 - 12/1991

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Miembro del claustro como delegado estudiantil

08/2004 - 08/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Responsable ' Ribonómica en el sistema nervioso central.' , Coordinador o Responsable

08/2004 - 08/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Responsable en 'Analysis of p53 polymorphisms in relationship with HPV oncogenicity CHLCC-Uruguay 17600 USS (2000-2002). Co PI with C Sanguinetti Msc.

**National Cancer Institute-SAIC at Frederick, National Institute of Health , Estados Unidos**

[Vínculos con la institución](#)

08/2006 - 01/2010, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

**Otros , Paso Alto , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/1999 - 03/2000, *Vínculo:* Investigador, (30 horas semanales)

**Sociedades Científico-Tecnológicas , Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

09/2013 - 09/2015, *Vínculo:* PRESIDENTE, (1 horas semanales)

09/2015 - Actual, *Vínculo:* Miembro Comisión Directiva, (1 horas semanales)

**Pan American Association of Biochemistry and Molecular Biology , Canadá**

[Vínculos con la institución](#)

08/2016 - Actual, *Vínculo:* General Secretary, Executive Committee, (1 horas semanales)

[Lineas de investigación](#)

*Título:* Genómica funcional de los Procesos de Regulación Génica

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

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

*Título:* Transporte de ARN y síntesis de proteínas en axones

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

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

## Proyectos

2016 - Actual

*Título:* Desarrollo de nuevas estrategias diagnósticas a nivel genómico para la mejora de procedimientos de reproducción asistida, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

2016 - Actual

*Título:* Generación de un método basado en secuenciación masiva para detectar microorganismos nocivos en muestras de agua, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Especialización),

2014 - Actual

*Título:* Genómica aplicada al estudio de la regulación de la expresión génica en *Trypanosoma cruzi*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

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

*Equipo:* Beatriz (Responsable)

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

*Palabras clave:* traducción; RNA-seq; Ribo-seq; *TRypanosoma*

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

2016 - Actual

*Título:* Genómica funcional de la interacción simbiótica *Curpiavidus-mimosa*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización),

2016 - Actual

*Título:* La revolución estrogénica de la agresión, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Especialización),

2016 - Actual

*Título:* Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización),

1994 - 1998

*Título:* Colaborador en Developing of a Neuron Culture Laboratory. JICA. Responsable J.R. Sotelo Sosa,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Jose Sotelo(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Japan International Cooperation Agency / Apoyo financiero



2000 - 2002

*Título:* Responsable en 'Analysis of p53 polymorphisms in relationship with HPV oncogenicity CHLCC-Uruguay 17600 USS (2000-2002).  
Co PI with C Sanguinetti Msc.,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Carlos Sanguinetti(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer / Apoyo financiero

2004 - 2006

*Título:* Responsable ' Ribonómica en el sistema nervioso central.', *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Agostina Puppo(Integrante); Aldo Calliari(Integrante); Magdalena Cardenas(Integrante); Victoria Elizondo(Integrante)

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

*Palabras clave:* Sistema nervioso central

2006 - 2007

*Título:* New pathogenic mechanisms involving mitochondria defects in ALS models. Investigador Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Patricia Cassina(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Amiothropic Lateral Sclerosis Association / Apoyo financiero

2012 - 2014

*Título:* Identificación de blancos traducionales del supresor de tumores Programed Cell Death 4 (PDCD4), mediante secuenciación masiva de huellas ribosomales, en modelos celulares de cáncer., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer / Apoyo financiero

*Palabras clave:* PDCD4

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

2013 - 2015

*Título:* Genómica funcional del microambiente intracoronario de pacientes con infarto agudo de miocardio., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto en colaboración con la cátedra de Cardiología de la Facultad de Medicina Dr. Ricardo LLuberas y laboratorio del Dr. J. R. Sotelo Silveira, Departamento de Genética IIBCE.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ricardo LLuberas(Responsable)

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

2014 - 2016

*Título:* MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LA GANADERÍA URUGUAYA POR EL DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS GENÓMICAS QUE MEJOREN LA EFICIENCIA DE ALIMENTACIÓN Y LA CALIDAD DE CANAL DE LA RAZA HEREFORD, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Especialización), 1(Maestría/Magister prof.),

*Equipo:* Elly Navajas(Responsable)

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

*Palabras clave:* Genómica; Ganadería; Calidad Canal; Eficiencia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética y Genómica

2015 - 2016

*Título:* Understanding local translation in neurons in health and disease, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Joaquina Fariás (Integrante); Andres Di Paolo(Integrante); Federico Dajas-Bailador(Integrante); Chrstine Holt(Integrante)

*Financiadores:* Foreign and Commonwealth Office / Apoyo financiero

*Palabras clave:* RNA transport; Axon; Neurodegeneration

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

## Producción científica/tecnológica

I) mRNA targeting and protein synthesis in axons. A substantial number of studies over a period of four decades have indicated that axons contain mRNAs and ribosomes, and are metabolically active in synthesizing proteins locally. For the most part, little attention has been paid to these findings until recently when the concept of targeting of specific mRNAs and translation in subcellular domains in polarized cells emerged to contribute to the likelihood and acceptance of mRNA targeting to axons as well. Main contributions are: i) the finding of neuro-specific mRNAs in axons in vivo, providing one of the first evidences that transport of mRNA and protein synthesis could be occurring in mature myelinated axons; ii) the characterization of novel ribosome containing domains in myelinated axons as compartment-like structures specialized in mRNA localization and protein translation as a conserved domain from bony fishes to mammals, where Actin mRNAs, RNA binding proteins, molecular motors and ribosomes are localized. Current work aims to characterize the mRNAs present in motor and sensory axons and their translation and modulation of translation using genomic strategies. II) Genomics. During the postdoctoral period (2006-2010) I have trained in genomics at the National Cancer Institute-NIH, thanks to a PEW fellowship for Latin American scientists. The activities were centered in two areas: technology development and research using genomics approaches. In the first area, I collaborated in developing antibody arrays, microRNA arrays, virus detection arrays (using Affymetrix and Agilent platforms) to be used in a variety of projects. In the same venue mass sequencing approaches, for mutation detection from mRNA and evaluation of mRNA translation in polysomes were developed (Ribo-seq). On the research side, it was possible to establish for the first time that cMyc oncogene was regulated via TCF4/Catenin complex through an enhancer region located 300kB away from its promoter, in prostate and colon cancer. Continuing with the development of this area in our community I have settle an integrated genomics laboratory with a deep sequencer (Ion torrent) and hardware/software to handle and analyze data from this and other genomics platforms. Current research includes: transcriptome analysis of gene expression in several models, translation analysis using ribosome profiling (Ribo-seq) of different situations, and chromatin conformation studies of enhancer-promoter interactions using deep sequencing. The main contribution of this period is the determination, using ribosome profiling, that translation is a key regulatory step in controlling gene expression in the Chagas disease causing agent, Trypanosome cruzi. This was done using high resolution translation quantiation for the first time in this parasite. In the same line, we are characterizing different aspects of gene expression regulation in this model. Additionally, through collaborative networks with different research groups in the country we are investigating global gene expression regulation in different models. Finally, several applied initiatives are being pursued with the aid of deep sequencers and genomic approaches: i) the detection of pathogens and metagenomics patterns from environmental samples (water), or ii) interactions with the clinical private sector to characterize genomic features in preimplantation embryos for in vitro fertilization procedures.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

PRIETO, D; APARICIO, G; SOTELO SILVEIRA, J.

Cell migration analysis: A low-cost laboratory experiment for cell and developmental biology courses using keratocytes from fish scales.. Biochemistry and molecular biology education, v.: 2017, p.: 1 - 5, 2017

*Palabras clave:* Education

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 14708175 ; *DOI:* 10.1002/bmb.21071

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bmb.21071/pdf>



SCOPUS



Completo

ROZEMBLUM, E; SOTELO SILVEIRA, J.; KIM, Y; ZHU, Y; LAU, C; MCNEIL, N; KOROLEVICH, S; LIAO, H; CHERRY, JM; MUNROE, DJ; RIED, T; MELTZER, PS; KUHEL, VM; ROSCHKE, AV

Novel near-diploid ovarian cancer cell line derived from a highly aneuploid metastatic ovarian tumor. PLoS ONE, 2017

*Palabras clave:* cancer; ovary; new cell line; Genomics

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 19326203 ; *DOI:* 10.1371/journal.pone.0182610

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0182610>



SCOPUS



Completo

SMIRCICH, P; PASTRO L; DI PAOLO A; BECCO, L; DUHAGON MA; SOTELO SILVEIRA, J.; GARAT B

Nuclear Compartmentalization Contributes to Stage-Specific Gene Expression Control in Trypanosoma cruzi.. Frontiers, 2017

*Palabras clave:* T. cruzi; nuclear compartment; RNA transport

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01609009 ; *DOI:* 10.3389/fcell.2017.00008

<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fcell.2017.00008/full>



SCOPUS



Completo

MARCON BH; HOLETZ F; EASTMAN, G.; ORIGA ALVES, A; AMOROS M; MELO A; REBELLATO C; BROFMAN P; SOTELO SILVEIRA, J.; DALLAGIOVANNA B

Downregulation of the protein synthesis machinery is a major regulatory event during early adipogenic differentiation of human adipose-derived stromal cells. Stem Cell Research, 2017

*Palabras clave:* Stem cells; Differentiation; Ribosome Profiling; translation

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 18735061 ; *DOI:* 10.1016/j.scr.2017.10.027

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1873506117302301>

Sotelo Silveira y Dallagiovanna, son corresponding authors.



SCOPUS



Completo

ANTELO V; GUEROT A; MAZEL D; ROMERO, V.; SOTELO SILVEIRA, J.; BATISTA S.

Bacteria from Fildes Peninsula carry class 1 integrons and 2 antibiotic resistance genes in conjugative plasmids. Antarctic Science, 2017

*Palabras clave:* drug resistance; integrase; genome; antarctica

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 09541020 ; *DOI:* 10.1017/S0954102017000414

Completo

CHAVEZ, S.; EASTMAN, G.; SMIRCICH P; BECCO L; POTENZA M; R. FORT; GARAT, B.; SOTELO SILVEIRA, J.; DUHAGON M  
Transcriptome-wide analysis of the Trypanosoma cruzi proliferative cycle identifies the periodically expressed mRNAs and their multiple levels of control . PLoS ONE, 2017

*Palabras clave:* Transcriptome, cruzi, cell cycle

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

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

Completo

DA CRUZ, I.; RODRIGUEZ-CASURIAGA R; SANTINAQUE F; FARÍAS, J; CAPOANO A; CURTI GIANNI; FOLLE, G.; BENAVENTE R;  
SOTELO SILVEIRA, J.; GEISINGER A  
Transcriptome analysis of highly purified mouse spermatogenic cell populations: gene expression signatures switch from meiotic-to postmeiotic-related processes at pachytene stage. BMC Genomics, v.: 17 294, p.: 1 - 19, 2016

*Palabras clave:* Transcritome; Espermiogenesis; Flow Citometry

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genomica

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 14712164 ; *DOI:* 10.1186/s12864-016-2618-1

<http://bmcgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-016-2618-1>

Sotelo Silveira y Geisinger son corresponding author en equivalencia

Completo

GIORELLO F; ROMERO, V.; FARÍAS, J; SCAVONE P; UMPIERREZ A; ZUNINO P; SOTELO SILVEIRA, J.  
Draft Genome and Gene Annotation of the Uropathogenic Proteus mirabilis Pr2921. Genome Announcements, v.: 4 3, 2016

*Palabras clave:* sequencing; genome; annotation; proteus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Genomica

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 21698287 ; *DOI:* 10.1128/genomeA.00564-16

Completo

IRIRARTE A; PLATERO, R.; ROMERO, V.; FABIANO E; SOTELO SILVEIRA, J.  
Draft Genome Sequence of Cupriavidus UYMMa02A, a Novel Beta-Rhizobium Species. Genome Announcements, v.: 4 6, 2016

*Palabras clave:* Genome, Cupriavidus, NGS

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 21698287 ; *DOI:* 10.1128/genomeA.01258-16

<http://genomea.asm.org/content/4/6/e01258-16>

Completo

SMIRCICH P; EASTMAN, G.; BISPO S; DUHAGON, M.; GUERRA-SLOMPO; GARAT, B.; GOLDENBERG, S; MUNROE D;  
DALLAGIOVANNA B; HOLETZ F; SOTELO SILVEIRA, J.  
Ribosome profiling reveals translation control as a key mechanism generating differential gene expression in Trypanosoma cruzi. BMC Genomics, v.: 16, p.: 1 - 14, 2015

*Palabras clave:* translation; Ribosome Profiling; Trypanosome; transcriptome

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Genomica

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 14712164 ; *DOI:* 10.1186/s12864-015-1563-8

<http://bmcgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-015-1563-8>

Completo

LERETTE S; AISENBERG A; COSTA FG; SOTELO SILVEIRA, J.; BIDEGARAY-BATISTA L

Detection of Wolbachia endosymbiont bacteria in the wolf spider *Allocosa alticeps* and possible effects on the sex-ratio.. *Boletín de La Sociedad Zoológica Del Uruguay*, v.: 24 2, p.: 171 - 176, 2015

*Palabras clave:* endosimbionte, Wollbachia, wolf spider

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 02554402



Completo

SOTELO, J. R.; CANCLINI L; SOTELO SILVEIRA, J.; KUN A; K. CAL; BRESQUE, M.; DIPAOLO, A.; FARÍAS, J; MERCER, JA

Glia to axon RNA transfer. *Developmental Neurobiology*, v.: 74 3, p.: 292 - 302, 2014

*Palabras clave:* RNA; Axon

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 19328451

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dneu.22125/abstract>



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CALLIARI, A; FARÍAS, J; PUPPO, A.; CANCLINI L; MERCER J; MUNROE D; SOTELO, JR; SOTELO SILVEIRA, J.

Myosin Va associates with mRNA in ribonucleoprotein particles present in myelinated peripheral axons and in the central nervous system.. *Developmental Neurobiology*, v.: 74 3, p.: 382 - 396, 2014

*Palabras clave:* Myosin Va; RNa transport; Axon

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 19328451

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dneu.22155/abstract;jsessionid=D183B8388E234B214EC210B55E97F683.f04t02>

Jose Sotelo Silveira es el corresponding author



Completo

SOTELO SILVEIRA, J.; HOLT, C

Introduction to the special issue on local protein synthesis in axons. *Developmental Neurobiology*, v.: 74 3, p.: 207 - 209, 2014

*Palabras clave:* Local Protein Synthesis in Axons

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 19328451

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dneu.22163/abstract>

Este artículo es la Editorial del número especial sobre síntesis de proteínas locales en axones editado por Jose Sotelo Silveira y Christine Holt de la Universidad de Cambridge, UK



Completo

SHIGUNOV, P; SOTELO SILVEIRA, J.; STIMAMIGLIO, MA; KULIGOVSKI, C; IRIGOÍN, F.; BADANO, JL; MUNROE D; CORREA, A; DALLAGIOVANNA B

Ribonomic analysis of human DZIP1 reveals its involvement in ribonucleoprotein complexes and stress granules.. *BMC Molecular Biology*, v.: 15 12, p.: 1 - 14, 2014

*Palabras clave:* RNP; DZIP; mRNA Transport; mRNA localization

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 14712199 ; *DOI:* 10.1186

<http://www.biomedcentral.com/1471-2199/15/12>



Completo

SOTELO, J. R.; CANCLINI L; KUN A; SOTELO SILVEIRA, J.; XU,L; WALLRABE,H; CALLIARI, A; G. ROSSO; K. CAL; MERCER, JA  
Myosin-Va-dependent cell-to-cell transfer of RNA from Schwann cells to axons. PLoS ONE, 2013

*Palabras clave:* GLIA; Axon; rna transfer

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 19326203 ; DOI: 10.1371/journal.pone.0061905.

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0061905>



Completo

CANCLINI L; WALLRABE,H; DI PAOLO, A.; KUN A; CALLIARI, A; SOTELO SILVEIRA, J.; SOTELO-SOSA J. R.

Association of Myosin Va and Schwann Cells-derived RNA in mammal myelinated axons, analyzed by immunocytochemistry and confocal FRET microscopy. Methods, 2013

*Palabras clave:* Myosin Va; Schwann Cells-derived RNA; Myelinated Axons

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10462023 ; DOI: 10.1016/j.ymeth.2013.06.007



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ALEJANDRA KUN; G. ROSSO; CANCLINI, L.; ROMEO, C.; BRESQUE, M.; K. CAL; ALDO CALLIARI; HANUZ, A.; SOTELO SILVEIRA, J.; SOTELO, JR

The Schwann cell-axon link in normal condition or neuro-degenerative diseases: an immunocytochemical approach.. InTech, 2012

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0192303X ; DOI: 10.5772/35306

<style forecolor="#0000FF" isUnderline="true"><a href=</style>



Completo

SHIGUNOV, P; SOTELO SILVEIRA, J.; KULIGOVSKI, C; DE AGUIAR, AM; REBELATTO, CK; BROFMAN, PS; KRIEGER, MA; GOLDENBERG, S; MUNROE D; CORREA, A; DALLAGIOVANNA B  
PUMILIO-2 Is Involved in the Positive Regulation of Cellular Proliferation in Human Adipose-Derived Stem Cells.. Stem Cells and Development, 2012

*Palabras clave:* RNP; Genomics; Stem cells; RNA binding; Pumilio

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15473287

<http://www.liebertpub.com/products/product.aspx?pid=125>

Corresponding Author: Jose Sotelo Silveira y Bruno Dallagiovanna



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

KUN, A.; CANCLINI, L.; ROSSO, G.; BRESQUE, M.; ROMEO, C.; HANUSZ, A.; CAL, K.; CALLIARI, A.; SOTELO SILVEIRA, J.; SOTELO, J.R.

F-actin distribution at Nodes of Ranvier and Schmidt-Lanterman Incisures in mammal sciatic nerves. Cytoskeleton, v.: 10 1002 21011, 2012

*Palabras clave:* actina; ARNm; HIS; SNP

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 19493592





Completo

CANCLINI L.; KUN A.; CALLIARI, A.; MERCER, J.A.; SOTELO-SOSA J. R.; SOTELO SILVEIRA, J.

The axonal transcriptome: RNA localization and function. *Current Chemical Biology*, v.: 5, p.: 99 - 107, 2011

*Palabras clave:* Axon; local translation; mRNAs; miRNAs; transcriptome

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 18723136

<http://www.benthamscience.com/ccb/>

Corresponding Author: José Roberto Sotelo Silveira.



Completo

SOTELO SILVEIRA, J.; SOTELO, JR

Neuronal Transport of RNA: the Origin and Fuction of Axonal Transcriptome. *Mensaje Bioquímico*, p.: 115 - 130, 2011

*Palabras clave:* Axon; local translation; miRNAs; mRNAs; mTOR; transcriptome

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0188137X

Corresponding Author: José Roberto Sotelo Silveira.

Completo

SOTELO SILVEIRA, J.; ESPOSITO D; DUHAGON M; BANFIELD K; MEHALKO J; LIAO H; STEPHENS R; HARRIS T; MUNROE D; WU X

*Long-range enhancers on 8q24 regulate c-Myc.. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2010*

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

*Medio de divulgación:* Internet ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00278424 ; DOI: 10.1073/pnas.0906067107

<http://www.pnas.org/content/early/2010/01/14/0906067107.abstract?related-urls=yes&legid=pnas:0906067107v1>







Completo

DUHAGON M; HURT M; SOTELO SILVEIRA, J.; ZHANG X; FARRAR W

Genomic profiling of tumor initiating prostatospheres. *BMC Genomics*, v.: 11, p.: 324, 2010

*Palabras clave:* Prostate Cancer Genomics; cancer stem cells

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

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 14712164 ; DOI: 10.1186/1471-2164-11-324

<http://www.biomedcentral.com/1471-2164/11/324>







Completo

PALACIOS F; COTA G; HORJALES S; LIMA A; BATISTONI J; SOTELO SILVEIRA, J.; MARIN M

An antibody-based affinity chromatography tool to assess Cu, Zn superoxide dismutase (SOD) G93A structural complexity in vivo.. *Biotechnology Journal*, v.: 3, p.: 328 - 334, 2010

*Palabras clave:* Cu,Zn superoxide dismutase ; In vivo protein folding

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

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Germany ; ISSN: 18606768 ; DOI: 10.1002/biot.200900106

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/123280070/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>







Completo

SOTELO SILVEIRA, J.; LEPANTO, P.; ELIZONDO V; HORJALES S; PALACIOS F; MARTINEZ-PALMA L; MARIN M; BECKMAN JS; BARBEITO L

Axonal mitochondrial clusters containing mutant SOD1 in transgenic models of ALS. *Antioxidants & redox signaling*, v.: 11 7, p.: 1535 - 1545, 2009

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 15230864 ; *DOI:* 19344250

Corresponding Author: Jose Roberto Sotelo Silveira y Luis Barbeito.



SCOPUS



Completo

DUHAGON M; PASTRO L; SOTELO SILVEIRA, J.; PEREZ-DIAZ, L; MAUGERI D; NARDELHI S; SHECMAN S; WILLIAMS N; DALLAGIOVANNA B; GARAT, B

The Trypanosoma cruzi nucleic acid binding protein Tc38 presents changes in the intramitochondrial distribution during the cell cycle.. *BMC Microbiology*, v.: 11 9, p.: 34 - 45, 2009

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 14712180 ; *DOI:* 10.1186/1471-2180-9-34

<http://www.biomedcentral.com/1471-2180/9/34>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

SOTELO SILVEIRA, J.; CRISPINO, M; PUPPO, A.; SOTELO, JR; KOENIG, E

Myelinated axons contain beta-actin mRNA and ZBP-1 in periaxoplasmic ribosomal plaques and depend on cyclic AMP and F-actin integrity for in vitro translation.. *Journal of Neurochemistry*, v.: 104 2, p.: 545 - 557, 2008

*Palabras clave:* b-actin mRNA, cAMP, axon, ZBP-1

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00223042

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/119393246/abstract>



SCOPUS

Completo

SALERNO, V; CALLIARI, A; PROVANCE, B; SOTELO SILVEIRA, J.; SOTELO, JR; MERCER J

Myosin-Va mediates RNA distribution in primary fibroblasts from multiple organs.. *Cell Motility and the Cytoskeleton*, v.: 65 5, p.: 422 - 433, 2008

*Palabras clave:* Myosin-Va; mRNA transport; b-actin mRNA

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 08861544

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/117945951/abstract>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

TRAVENÇOLO, B.A; MARTINEZ, C; BELLETI, M; SOTELO SILVEIRA, J.; EHRLICH, R; COSTA, L

A new method for quantifying three-dimensional interactions between biological structures. *Journal of Anatomy*, v.: 210 2, p.: 221 - 231, 2007

*Palabras clave:* development, spatial interactions

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00218782 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/118482963/abstract>



SCOPUS



Completo

KUN, A; OTERO, L; SOTELO SILVEIRA, J.; SOTELO, J R

Ribosomes and polysomes in peripheral myelinated axons of vertebrates: immunocytochemical study. *Journal of Neuroscience Research*, v.: 85 10, p.: 2087 - 2098, 2007

*Palabras clave:* myelinated axons; RNPs; anti-ribosome

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03604012 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/114267320/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>



SCOPUS

Completo

PEREZ-DIAZ L; Duhagon MA; SMIRCICH P; SOTELO SILVEIRA, J.; ROBELLO C; KRIEGER MA; GOLDENBER S; WILLIAMS N; DALLAGIOVANNA B; GARAT B

*Trypanosoma cruzi:* Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle.. *Experimental Parasitology*, v.: 117, p.: 99 - 105, 2007

*Palabras clave:* RNP, pumillio

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00144894 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; KUN, A; KOENIG, E; SOTELO, JR

RNA trafficking in axons. *Review. Traffic*, v.: 7, p.: 508 - 515, 2006

*Palabras clave:* axon, glia, motors, mRNA transport, ribosomes

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 13989219 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Dinamarca

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/118625241/abstract>



SCOPUS

Completo

DALLAGIOVANNA B; PEREZ, L; SOTELO SILVEIRA, J.; SMIRCICH, P; DUHAGON, MA; GARAT, B

*Trypanosoma cruzi:* molecular characterization of TcPUF6, a Pumilio protein. *Experimental Parasitology*, v.: 109, p.: 260 - 264, 2005

*Palabras clave:* RNP, pumillio

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00144894 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; CÁRDENAS, M; KOENIG, E; SOTELO, J.R

*Myosin Va and Kinesin II motor proteins are concentrated in ribosomal domains (periaxoplasmic ribosomal plaques) of myelinated axons.* *Journal of Neurobiology*, v.: 60 2, p.: 187 - 196, 2004

*Palabras clave:* myosin V; kinesin; RNA localization; axons

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00223034 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

CALLIARI, A; SOTELO SILVEIRA, J.; COSTA, M. C; NOGUEIRA, J; CAMERON, L. C; KUN, A; BENECH, J; SOTELO, J. R  
Myosin V is present in the normal peripheral nervous system of the rat and is locally synthesized following injury. *Cell Motility and the Cytoskeleton*, v.: 51, p.: 169 - 176, 2002

*Palabras clave:* cellular transport; regeneration

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08861544 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; KUN, A; BENECH, J.C; SANGUINETTI, C; CHALAR, C; SOTELO, J  
Neurofilament mRNA are present and translated in normal and severed sciatic nerve. *Journal of Neuroscience Research*, v.: 62 1, p.: 65 - 74, 2000

*Palabras clave:* mRNA transport, axon, regeneration

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03604012 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

KOENIG, E; MARTIN, R; TITMUS, M; SOTELO SILVEIRA, J.

*Cryptic Peripheral Ribosomal Domains Distributed Intermittently along Mammalian Myelinated Axons. Journal of Neuroscience*, v.: 20 22, p.: 8390 - 8400, 2000

*Palabras clave:* axon, ribosome distribution

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02706474 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

GARCIA-TEJEIRO, R; SOTELO SILVEIRA, J.; BENECH, J.C

Ca<sup>2+</sup> efflux from platelet vesicles of the dense tubular system. Analysis of the possible contribution of the calcium pump. *Molecular and Cellular Biochemistry*, v.: 199, p.: 7 - 14, 1999

*Palabras clave:* Calcio, platelet, ATPase

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03008177 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

BENECH, J.C; GALINA, A; CAMERON, L.C; TEIXEIRA, A; GARCÍA, R; SOTELO SILVEIRA, J.; VERDES, J.M; SASSO, A; CALLIARI, A; KUN, A; SOTELO, J.R

Biochemical education: a strategy to introduce young students to biochemical research. *Biochemical Education*, v.: 23 4, p.: 192 - 193, 1995

*Palabras clave:* Education, practical activities

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03074412 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

SKUK, D; SOTELO SILVEIRA, J.; MESA, M.R

Culture of human muscle cells: first Uruguayan in vitro study of muscle cell pathology. Archivos de Medicina Interna, v.: 2, p.: 51 - 56, 1994

*Palabras clave:* muscle explants, myopathy

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 02503816 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



## No Arbitrados

Reseña

IRIARTE A; SOTELO SILVEIRA, J.

Genómica: donde la nanotecnología, la biología molecular y la informática convergen para romper records. Uruguay Ciencia, v.: 21, p.: 1 - 4, 2015

*Palabras clave:* Genomica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Genomica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 16883934

## Artículos aceptados

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; KUN A; ELIZONDO V; CANCLINI L; SOTELO, JR

Localization of mRNA in vertebrate axonal compartments by in situ hybridization. , 2011

*Libro:* RNA DETECTION AND VISUALIZATION. v.: 714, p.: 125 - 138,

*Organizadores:* Jeffrey Gerst

*Palabras clave:* RNA; Axon; transcriptome; HIS

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 10643745;

[www.springerlink.com](http://www.springerlink.com)

Capítulo de libro publicado

SOTELO, J.R; VERDES, J.M; KUN, A; BENECH, J.C; SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A

Regulation of neuronal protein synthesis by calcium , 1997

*Libro:* Calcium and Cellular Metabolism: transport and regulation. p.: 125 - 142, Inglaterra

*Organizadores:* J.R. Sotelo & J.C. Benech

*Editorial:* Plenum Press , NY-London

*Palabras clave:* Protein synthesis, calcium, regulation

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Comunidad Economica Europea / Apoyo financiero

## Trabajos en eventos

#### Completo

GEISINGER A; RODRIGUEZ-CASURIAGA R; DA CRUZ, I.; SANTINAQUE F; FARÍAS, J; CURTI GIANNI; CAPOANO A; FOLLE, G.; BENAVENTE R; SOTELO SILVEIRA, J.

Transcriptome analysis reveals new features of meiotic gene expression and meiotic sex chromosome inactivation in mouse , 2016

*Evento:* Internacional , 21st International Chromosome Conference , Foz de Iguazu, Brasil , 2016

*Palabras clave:* RNA-seq; Flow Citometry; meiosis

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

#### Resumen

TASSO LM; GARAVAGLIA LM; SOTELO SILVEIRA, J.; EASTMAN G; GARCIA G; CANNATA JJB

Evidencias de la expresión de la enzima dihidroxiacetona quinasa (DAK) en Trypanosoma cruzi' , 2016

*Evento:* Internacional , XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , 2016 , Mendoza , 2016

*Palabras clave:* Cruzi, translation, metabolism

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Cooperación

#### Resumen

EASTMAN, G.; DI PAOLO A; SOTELO JR; MUNROE D; SOTELO SILVEIRA, J.

Ribosome profiling of differentiated PC12 reveals novel functions of translation repressor PDCD4 , 2016

*Evento:* Internacional , Neuron Connectivity: Local axonal processes and synaptic function , Montevideo, Uruguay , 2016

*Palabras clave:* Ribosome Profiling; PDCD4; translation

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Foreign and Commonwealth Office / Apoyo financiero

#### Resumen

R. FORT; OLIVEIRA-RIZZO C; CHAVEZ, S.; OTATTI C; EASTMAN, G.; DI PAOLO A; SOTELO SILVEIRA, J.; DUHAGON, M.

Estudio de la interacción entre el oncomir hsa-miR-183 y el supresor de tumor PDCD4 en cancer de próstata , 2016

*Evento:* Internacional , XVI Congreso Latinoamericano de Genética , Montevideo , 2016

*Palabras clave:* miRNA; PDCD4; cancer

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Apoyo financiero

#### Resumen

RODRIGUEZ-CASURIAGA R; DA CRUZ, I.; SANTINAQUE F; FARÍAS, J; CURTI GIANNI; CAPOANO A; FOLLE, G.; BENAVENTE R; SOTELO SILVEIRA, J.; GEISINGER A

Transcriptome analysis of highly purified mouse spermatogenic shows undisclosed features of meiotic and post meiotic specific gene expression , 2016

*Evento:* Internacional , XVI Congreso Latinoamericano de Genética , Montevideo , 2016

*Palabras clave:* RNA-seq; meiosis

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Completo

CANCLINI L; FARÍAS, J; SOTELO SILVEIRA, J.

Caracterización genómica de ARNs asociados a ZBP1 y MyoVa en Sistema Nervioso Periférico , 2015

*Evento:* Nacional , 9 Jornadas de la SBBM, Montevideo, 2015. , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* RNA-seq; RNA transport; Axon

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

EASTMAN, G.; DI PAOLO A; SOTELO JR; MUNROE D; SOTELO SILVEIRA, J.

Silenciamiento inducible de PDCD4 en un modelo celular neuronal para el estudio de su papel regulatorio en la traducción , 2015

*Evento:* Nacional , 9ma Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular - SBBM , 2015 , 2015

*Palabras clave:* Ribosome Profiling, RNA-seq, gene expression

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

EASTMAN, G.; SMIRCICH P; POUBLE S; DUHAGON M; GARAT, B.; GOLDENBERG, S; MUNROE D; DALLAGIOVANNA B; HOLETZ F; SOTELO SILVEIRA, J.

Ribosome profiling reveals translation control as a key mechanism generating differential gene expression in *Trypanosoma cruzi* , 2015

*Evento:* Internacional , Sixth Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting , Woods Hole, USA , 2015

*Palabras clave:* *TRypanosoma*; Ribosome Profiling; RNA-seq

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Insituto Carlos Chagas/Fiocruz / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

FARÍAS, J; SOTELO SILVEIRA, J.

Transcriptome analysis of adult myelinated motor axons , 2015

*Evento:* Internacional , 23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology – SBBq , Foz de Iguazu, Brasil , 2015

*Palabras clave:* Axon; mRNA; Transport

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

DI PAOLO A; GIORELLO F; LLUBERAS., N; MILLA., R; VIGNOLO., J; TRUJILLO., P; LLUBERAS, R.; SOTELO SILVEIRA, J.

Genómica funcional del microambiente intracoronario de pacientes con infarto agudo de miocardio , 2015

*Evento:* Nacional , Seventh conference of the society of biochemistry and molecular biology (SBBM) , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* Infarto Miocardio; Transcriptómica

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

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

Resumen

DI PAOLO A; EASTMAN, G.; FARÍAS, J; SOTELO SOSA., J.R.; SOTELO SILVEIRA, J.

Study of local protein synthesis in peripheral axons using clarity transparency tissue protocols , 2015

*Evento:* Internacional , 23rd IUBMB Congress and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) , Foza do Iguazu , 2015

*Palabras clave:* Axon; Sintesis Proteica Local; Transparentacion Tejidos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

PASTRO L; SMIRCICH P; DUHAGON, M.; SOTELO SILVEIRA, J.; GARAT, B.

Estudio comparativo del transcriptoma nuclear y citoplásmico: implicancias en la regulación de la expresión génica en Trypanosoma cruzi. , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2014

*Palabras clave:* RNA transport; Nucleo; Compartimentalizacion

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

SMIRCICH P; EASTMAN, G.; DALLAGIOVANNA B; SOTELO SILVEIRA, J.; POUBEL S; GARAT, B.; DUHAGON, M.

El estudio de perfiles traduccionales, mediante , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2014

*Palabras clave:* Trypanosome; Ribosome Profiling

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Instituto Carlos Chagas/Fiocruz / Apoyo financiero; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

FARÍAS, J; DI PAOLO A; CANCLINI L; SOTELO SILVEIRA, J.

Análisis del transcriptoma de axones mielínicos mediante secuenciación masiva , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2014

*Palabras clave:* mRNA; Transporte ARNm; Axon

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

PASTRO L; SMIRCICH P; DUHAGON, M.; SOTELO SILVEIRA, J.; GARAT, B.

Comparative analysis of nuclear and cytoplasmic transcriptome in Trypanosoma cruzi: Implications in gene expression regulation. , 2014

*Evento:* Internacional , Molecular Parasitology Meeting XXV , Whooods Hole, Mass, USA , 2014

*Palabras clave:* mRNA; nuclear compartment; Transport

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.

RNA targeting and local protein synthesis in neuronal axons , 2013

*Evento:* Internacional , Workshop on Post-transcriptional regulation in Eukaryotes , Curitiba-Brazil , 2013

*Palabras clave:* RNA; Axon

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

*Medio de divulgación:* Papel;

La ponencia fue de carácter oral.

Resumen

EASTMAN, G.; FARÍAS, J; STEWART C; MUNROE D; COLBURN, N.; SOTELO SILVEIRA, J.

Ribosome Profiling reveals novel functions of the tumor suppressor PDCD4 in tumor models. , 2013

*Evento:* Internacional , Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes , Curitiba - Brasil , 2013

*Palabras clave:* PDCD4, tumor supressor, ribosome profiling

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

EASTMAN, G.; SMIRCICH P; DALLAGIOVANNA B; POUBLE S; GARAT, B.; MUNROE D; HOLETZ F; SOTELO SILVEIRA, J.

Analysis of the Trypanosoma cruzi epimastigote transcriptome , 2013

*Evento:* Internacional , Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes , Curitiba, Brasil , 2013

*Palabras clave:* Trypanosoma, Ribosome profiling, RNA-seq

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Insituto Carlos Chagas/Fiocruz / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

DI PAOLO A; EASTMAN, G.; CANCLINI L; AGUILERA, P.; CAPUTI, A.; SOTELO SILVEIRA, J.

The Translation repressor Pdcd4 changes its expression in two plasticity related processes in nervous system. , 2013

*Evento:* Internacional , Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes , Curitiba Brasil , 2013

*Palabras clave:* LTP, hipocampus, PDCD4

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

OTTATI, C.; MAEDO, N.; MENDEZ, M; MÉNDEZ, M.; SOTELO SILVEIRA, J.; DUHAGON, M.

Estudio del rol de hsa-mir-183 en la expresión diferencial de ARNM blancos en PCa , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

*Palabras clave:* microma; cancer de prostata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

DUHAGON, M.; SOTELO SILVEIRA, J.; R.FORT; ZHANG X; HURT M; FARRAR W

Mir-301b contribuye al mantenimiento del fenotipo de célula madre de cáncer de próstata, alterando la proliferación, invasión y diferenciación celular, por la modulación de genes y vías de señalización específicas , 2012

*Evento:* Regional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2012 , Piriápolis , 2012

*Palabras clave:* micro rna; cancer de prostata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ROMERO, V.; FARÍAS, J; DUHAGON, M.; MUNROE D; SOTELO SILVEIRA, J.

Expresión coordinada de genes que interaccionan con la región 8q24 y c-Myc, en cáncer de próstata, mama y colorrectal , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

*Palabras clave:* cancer de prostata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

CHAVEZ, S.; SOTELO SILVEIRA, J.; GARAT, B.; DUHAGON, M.

Obtención de poblaciones enriquecidas en las distintas etapas del ciclo celular de *Trypanosoma cruzi* y análisis de perfiles de expresión génica. , 2012

*Evento:* Internacional , XXV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Buenos Aires, Argentina , 2012

*Anales/Proceedings:* Revista Argentina de Salud Pública

*Editorial:* Ministerio de Salud de la Nación , Buenos Aires, Argentina

*Palabras clave:* tripanosoma; ciclo celular

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

EASTMAN, G.; FARÍAS, J; MUNROE D; COLBURN, N.; SOTELO SILVEIRA, J.

Estudios de ontología de los posibles blancos traduccionales para PDCD4 revelan relaciones con funciones de señalamiento por interferón tipo I y procesos tumorales , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

*Palabras clave:* PDCD4

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

DA CRUZ, I.; LIDDLE, P.; FOLLE, G.; TOMASO, MV.; SOTELO SILVEIRA, J.

Identificación de Secuencias Codificantes de Xq de CHO-K1 Mediante Microdissección LASER y Secuenciación Masiva , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

*Palabras clave:* CHO-K1

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

FARÍAS, J; CALLIARI, A; SMIRCICH P; SOTELO-SOSA J. R.; SOTELO SILVEIRA, J.

Análisis de los 3 UTR de mensajeros localizados en el axón en busca de señales de transporte , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

*Palabras clave:* 3 UTR; Axon

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



#### Resumen

DIPAOLLO, A.; CANCLINI L; AGUILERA, P.; EASTMAN, G.; KUN A; SOTELO SILVEIRA, J.; CAPUTI, A.

Estudio de la Distribución de la Proteína Pdcd4 (Reguladora de Transcripción y Traducción) en Distintos Dominios Neuronales del Sistema Nervioso Central y Periérico de Rata. , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

*Palabras clave:* Proteína Pdcd4; Sistema nervioso central

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

CHAVEZ, S.; PEREZ-DIAZ, L; EASTMAN, G.; SOTELO SILVEIRA, J.; DUHAGON, M.

Aproximación primaria a la genómica funcional del ciclo celular de Trypanosoma cruzi. , 2011

*Evento:* Nacional , 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* Tripanosoma Cruzi

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

R. FORT; SOTELO SILVEIRA, J.; FARRAR W; DUHAGON, M.

Efecto del HSA-MIR-301B en cáncer de próstata: proliferación celular y actividad de sus posibles genes blancos , 2011

*Evento:* Nacional , 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* micro rna; cancer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Oncología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

OTTATI, C.; MENDEZ, M; MAEDO N; SOTELO SILVEIRA, J.; DUHAGON, M.

Identificación de blancos hsa-miR-183 en cancer de próstata mediante integración de algoritmos de predicción y metanálisis , 2011

*Evento:* Nacional , 7as Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* micro rna; cancer de prostata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

PEREZ-DIAZ, L; DUHAGON, M.; SMIRCICH P; SOTELO SILVEIRA, J.; KRIEGER MA; GOLDENBER S; DALLAGIOVANNA B; GARAT, B.; WILLIAMS N

Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle , 2008

*Evento:* Internacional , Host Pathogen Interplay Center of Infection Biology and Immunity , Postdam-Berlin , 2008

*Palabras clave:* RNA binding protein;; Trypanosoma cruzi:

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

*Medio de divulgación:* Otros;

#### Resumen

DUHAGON, M.; SMIRCICH P; PEREZ-DIAZ, L; SOTELO SILVEIRA, J.; PASTRO L; MAGUERI D; WILLIAMS N; DALLAGIOVANNA B; GARAT, B.

Poly[dT-dG].[dC-dA] signals in Trypanosoma cruzi genome , 2007

*Evento:* Internacional , Molecular Parasitology Meeting (MPM) XVIII , Woods Hole, MS - EEUU , 2007

*Palabras clave:* Tripanosoma Cruzi

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; KUN, A; PUPPO, A; SOTELO, JR

Analysis RNP protein particles in axons , 2005

*Evento:* Internacional , Society for Neuroscience

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

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

Resumen

CÁRDENAS, M; MARTON, S; PUPPO, A; ELIZONDO, V; CALLIARI, A; SOTELO SILVEIRA, J.; SOTELO, J R

Localización de diferentes componentes de ribonucleoproteínas en las placas ribosomales periaxoplásmicas de axones mielínicos , 2003

*Evento:* Nacional , Simposio de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

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

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

Resumen

CALLIARI, A; CÁRDENAS, M; KOENIG, E; SOTELO, J. R; SOTELO SILVEIRA, J.

mRNA localization in myelinated axons: periaxoplasmic ribosomal plaques domains and its role in local protein synthesis , 2003

*Evento:* Internacional , ICGEB Symposium, Gene Expression and RNA Processing , Iguazu

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; CÁRDENAS, M; KOENIG, E; SOTELO, J.R

Myosin Va and kinesin motor proteins are enriched in ribosomal domains (periaxoplasmic plaques) of myelinated axons , 2002

*Evento:* Internacional , 42nd American Society for Cell Biology Annual Meeting , San Francisco

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; CÁRDENAS, M; KOENIG, E; SOTELO, J.R

Myosin V and Kinesin Motor proteins are enriched in ribosomal domains of myelinated axons , 2002

*Evento:* Internacional , I sessao de posters da area de Biologia Celular y Molecular , Riberao Preto

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; KOENIG, E

Función de las placas periaxoplásmicas en la síntesis de proteínas axonales: análisis inmunohistoquímico y de hibridación in situ , 2000

*Evento:* Internacional , IX Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; KOENIG, E

Localization of beta actin mRNA in cryptic ribosomal periaxoplasmic plaques domains of myelinated axons , 2000

*Evento:* Internacional , 40th American Society for Cell Biology Annual Meeting , San Francisco

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; KOENING, E

Localization of beta actin mRNA in cryptic ribosomal periaxoplasmic plaques domains of myelinated axons , 2000

*Evento:* Internacional , National Academy of Sciences Colloquium:Molecular kinesin in cellular function and plasticity

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

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

Resumen

CALLIARI, A; SOTELO SILVEIRA, J.; COSTA, MC; NOGUEIRA, J; CAMERON, LC; KUN, A; BENECH, J; SOTELO, JR

Myosin V is present in rat sciatic nerve and its locally synthesized after injury , 2000

*Evento:* Internacional , 1st International symposium on Myosin V and 2nd Iberoamerican Forum on the Cytoskeleton , Parati

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; SANGUINETTI, C; CHALAR, C; SOTELO, J R

Neurofilament mRNAs are present and translated in normal and severed rat sciatic nerves , 1998

*Evento:* Internacional , 38th American Society for Cell Biology Annual Meeting , San Francisco

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; SANGUINETTI, C; CHALAR, C; SOTELO, J R

Los neurofilamentos pueden ser sintetizados fuera del territorio somático neuronal , 1997

*Evento:* Nacional , VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

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

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

Resumen

BENECH, J.C; SOTELO SILVEIRA, J.; GARCÍA, R

Modificación de la secuencia de reacciones de la Ca-Mg ATPasa de sistema tubular denso de plaquetas humanas por dimetilsulfóxido, glicerol, betaina y urea. , 1995

*Evento:* Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

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

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

Resumen

GARCÍA, R; SOTELO SILVEIRA, J.; BENECH, J.C

Eflujo de Calcio en vesículas de plaquetas humanas. Posible contribución de la Ca-Mg ATPasa , 1995

*Evento:* Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; CHALAR, C; SOTELO, J.R

Detección del ARNm para la proteína de 68 kD de los neurofilamentos en nervio ciático de rata, mediante hibridización in situ , 1995

*Evento:* Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

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

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

Resumen

VERDES, J.M; CALLIARI, A; SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, D; BENECH, J.C; SOTELO, J.R

Cambios en la síntesis proteica regulados por el ión calcio en neuronas disociadas de ratón in vitro , 1995

*Evento:* Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

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

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

Resumen

SOTELO, J R; VERDES, J M; KUN, A; BENECH, J C; SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A

Regulation of protein synthesis of cultured neuron by Ca<sup>2+</sup> , 1995

*Evento:* Internacional , Simposio: The membrane transport of calcium and functions of glutamate receptors

*Editorial:* J. R. Sotelo, J. M. Verdes, A.

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

VERDES, J.M; SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; SOTELO, J.R

Disminución de la síntesis proteica en cultivos de neuronas disociadas de ratones diabéticos , 1994

*Evento:* Internacional , XXXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile

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

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

Completo

PIZZAROSSA, C; SKUK, D; MESA, M.R; SOTELO SILVEIRA, J.; PANNUNCIO, A; CARRASCO, L; SCAVONNE, C; MEDICI, M

Distrofia muscular oculofaríngea: clínica y aspectos diagnósticos , 1993

*Evento:* Nacional , Sesión Científica de la Sociedad de Neurología y Neurocirugía del Uruguay

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

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

Resumen

VERDES, J.M; SOTELO, J.R; CALLIARI, A; SOTELO SILVEIRA, J.; BENECH, J.C; KUN, A; BENECH, C; HORIE, H; SANGO, K; HIKAWA, H; TAKENAKA, T

Neuropatía diabética. Uso de los cultivos neuronales como modelo in vitro de microambiente diabético , 1993

*Evento:* Nacional , Sesión Científica de la Sociedad de Neurología y Neurocirugía del Uruguay

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

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

## Resumen

VERDES, J.M; SOTELO SILVEIRA, J.; SILVEIRA, L; SOTELO, J.R

Inhibición de la síntesis proteica por el ion calcio en cultivos de neuronas disociadas de ratón , 1993

*Evento:* Internacional , XXII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica

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

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

## Resumen

SKUK, D; SOTELO SILVEIRA, J.; MESA, M.R; MEDICI, M

El cultivo in vitro de células musculares: primeras experiencias a nivel nacional , 1992

*Evento:* Internacional , Sesión Científica de la Sociedad de Neurología y Neurocirugía del Uruguay

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

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

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* FCE-ANII

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* PICT FONDCyT

*Cantidad:* Menos de 5

Ministerio de Ciencia y Tecnología, Argentina

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Menos de 5

UDELAR

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* CABBIO

*Cantidad:* Menos de 5

MEC

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

*Institución financiadora:* Programa Nacional de Biotecnología de COLCIENCIAS. Colombia

*Cantidad:* De 5 a 20

Programa Nacional de Biotecnología de COLCIENCIAS. Colombia

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular,

Uruguay

# Sistema Nacional de Investigadores

# Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Cell proliferation,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Developmental Neurobiology,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Biological Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Biochimica et Biophysica Acta,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2011

*Nombre:* Journal Of Cellular Physiology,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Concurso G3 Oposicion y meritos del Depto Genomica, IIBCE,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2011

*Nombre:* Concurso Grado 1 UDELAR,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Ciencias , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2011

*Nombre:* Concursos Grados 1 y 2 IIBCE,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

Búsqueda de Genes Vinculados a la Resistencia a Parásitos Gastrointestinales en Ovinos Mediante el Estudio de Transcriptomas Generados por Secuenciado Masivo (RNA-seq) , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Pablo Peraza

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

*Palabras clave:* ovinos; Genomica; transcriptoma; Resistencia a parasitos

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética y Genómica

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

Tesis de doctorado

Estudio comparativo del transcriptoma nuclear y citoplásmico: implicancias en la regulación de la expresión génica en Trypanosoma cruzi , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Lucia Pastro

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

*Palabras clave:* Transporte de ARN; Genómica; nucleo celular; Tripanosoma Cruzi

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

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

Tesis de maestría

Análisis del efecto traduccional de PDCD4 en células neuronales mediante secuenciación masiva de huellas polisomales , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Guillermo Eastman

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay , Maestría en Biología Celular y Molecular, PEDECIBA

*Palabras clave:* traduccion; Genómica; Ribosomal Footprinting; cancer

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Función del hsa-mir-886-3p en cáncer de próstata , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Rafael Fort

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

*Palabras clave:* micro rna; cancer de prostata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

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

*Información adicional:* Aclaracion, el estudiante defendió su pase a doctorado de acuerdo al reglamento vigente de PEDECIBA. Su proyecto a sido aprobado para realizar Doctorado.

Tesis de maestría

Estudio sobre los mecanismos de regulación de la síntesis local de proteínas en axones periféricos , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Andres Di Paolo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría Biología Celular y Molecular, PEDECIBA

*Palabras clave:* Regeneración; control de traducción; PDCD4

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

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

Tesis de maestría

Análisis de las interacciones genómicas en una región del genoma (8q24) asociada al cáncer de próstata y colon, mediante captura de la conformación de la cromatina y secuenciación masiva. , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Valeria Romero

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría Biología Celular y Molecular, PEDECIBA

*Palabras clave:* Nucleo; Genómica; Conformacion de Cromatina; Potenciadores

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

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

## Tesis de maestría

Caracterización del brazo largo del cromosoma X de células de CHO , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Irene da Cruz Guerisoli

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría Biología Celular y Molecular, PEDECIBA

*Palabras clave:* Genómica; Resequenciado; Estructura genómica; cromosoma X

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

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

## Tesis de maestría

Análisis del transcriptoma de axones mielínicos mediante secuenciación masiva , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Joaquina Farias

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría Biología Celular y Molecular, PEDECIBA

*Palabras clave:* Axon; Transporte de ARN; transcriptoma; Neurona; Genómica

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

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

*Información adicional:* Tesis aprobada con mención. Tribunal Dr Angel Caputti Dra Patricia Lagos Dr. Pablo Smircich

## Grado

### Tesis/Monografía de grado

Estudio sobre la regulación de la expresión de proteínas estructurales relevantes en la regeneración axonal , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mathias Martínez

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

*Palabras clave:* miRNA; microarrays; control expresión

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Genómica

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

### Tesis/Monografía de grado

Determinación de blancos traduccionales de PDCD4 (Programmed Cell Death 4) mediante análisis de datos generados por secuenciación masiva de huellas polisomales. , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Guillermo Eastman

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* genómica, ribosme footprinting

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

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

### Tesis/Monografía de grado

Análisis de expresión de la Proteína Pdc4 en Sistema Nervioso , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andres Di Paolo

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

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

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



Tesis/Monografía de grado

Trabajo II. La enzima superóxido dismutasa 1 se distribuye en forma anormal en axones de modelos transgénicos de ALS , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Paola Lepanto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología Celular y Molecular

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

Tesis/Monografía de grado

Trabajo I: Síntesis proteica en conos de crecimiento , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Paola Lepanto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología Celular y Molecular

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

Tesis/Monografía de grado

Transporte de mRNA en axones , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Agustina Puppo

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología Celular y Molecular

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

Tesis/Monografía de grado

Trabajo II. Análisis de la distribución del ARNm codificante para la nNOS mediante hibridación in situ en motoneuronas de rata. , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Victoria Iglesias

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología Celular y Molecular

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

Tesis/Monografía de grado

Estudio sobre la distribución de la enzima nNOS en tronco y médula espinal , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Daniel Prieto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Biología Molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología Celular y Molecular

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

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

Caracterización de la diapausa I en peces anuales del género *Austrolebias*: un abordaje morfológico y molecular , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Nicolas Papa

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

*Palabras clave:* *Austrolebias*, diapausa, biología del desarrollo

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Detección de microorganismos patógenos y generadores de toxinas en agua mediante secuenciación masiva. , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alvaro Gonzalez Revello

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay , Maestría en Biotecnología, Facultad de Ciencias, UdeLaR

*Palabras clave:* smecuenciacion masiva, microorganismos, detección

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

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

#### Tesis de doctorado

Estudio de la función y de los genes blanco de un microARN desregulado en tumor de próstata , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Rafael Fort

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

*Palabras clave:* miRNA, cancer, translation

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

#### Tesis de doctorado

ESTUDIOS SOBRE EL CONTROL TRADUCCIONAL EN MODELOS NEURONALES Y SU MODULACIÓN POR PDCD4 , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mag. Guillermo Eastman

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay , PEDECIBA

*Palabras clave:* Ribosome Profiling, RNA-seq, gene expression

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

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

#### Tesis de doctorado

Estudio de la regulación, localización e identificación de proteínas neo-sintetizadas en el axón , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Mag. Andres Dipaolo

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay , PEDECIBA

*Palabras clave:* Axon, protein synthesis, regulation

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

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

#### Tesis de doctorado

Caracterización de los ARN mensajeros localizados en axones motores y sensoriales, y sus posibles cambios asociados al envejecimiento , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Magister Joaquina Farias

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

*Palabras clave:* Transporte ARNm; Axon; Crecimiento; Envejecimiento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Genómica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Maria Fernanda Trovero

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

*Palabras clave:* ncRNA, gene expression, meiosis

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Metagenoma de endófitos bacterianos asociados a Sorghum bicolor (sorgo dulce) , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Martín Beracochea

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

*Palabras clave:* Metagenoma; endófitos bacterianos; Sorghum bicolor

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

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

Tesis de maestría

“Detección de Variantes de secuencia en un genoma humano mediante el estudio y ensayo de diferentes metodologías de análisis computacional”. , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Laura Vera

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

*Palabras clave:* Bioinformática

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

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

## Sistema Nacional de Investigadores

### Otros datos relevantes

#### Premios y títulos

2006 PEW Fellowship (Internacional) Pew Charitable Trust

The Pew Latin American Fellows Program in the Biomedical Sciences provides support for young scientists from Latin America to receive postdoctoral training in the United States. The program gives these individuals an opportunity to further their scientific knowledge, promotes exchange and collaboration between investigators in the U.S. and Latin America, and advances research in Latin America. The Pew Fellowship provides a \$30,000 salary stipend in each of two years and an additional \$35,000 payment when the Fellow confirms plans to return to Latin America within a maximum of four years from the start date of the grant. The \$35,000 portion of the award is for the purchase of supplies and equipment to help establish his/her independent laboratory upon the Fellow return to Latin America. Applicants to the program are initially reviewed by regional selection committees in Latin America. Final selection is completed by a scientific advisory committee in the United States. Fellows are selected on the basis of their promise as outstanding investigators as well as the scientific merit of their research proposal, their record of training, and the match of their interests with those of their host laboratory in the United States.

2004 Fondo Nacional de Investigadores Nivel I (Nacional) Conycit

2004 American Society for Cell Biology travel award (Internacional) American Society for Cell Biology

2008 SNI nivel I (Nacional) ANII

2010 Retorno PEW (Internacional) Pew Charitable Trust

The Pew Latin American Fellows Program in the Biomedical Sciences provides support for young scientists from Latin America to receive postdoctoral training in the United States. The program gives these individuals an opportunity to further their scientific knowledge, promotes exchange and collaboration between investigators in the U.S. and Latin America, and advances research in Latin America. The Pew Fellowship provides a \$30,000 salary stipend in each of two years and an additional \$35,000 payment when the Fellow confirms plans to return to Latin America within a maximum of four years from the start date of the grant. The \$35,000 portion of the award is for the purchase of supplies and equipment to help establish his/her independent laboratory upon the Fellow return to Latin America. Applicants to the program are initially reviewed by regional selection committees in Latin America. Final selection is completed by a scientific advisory committee in the United States. Fellows are selected on the basis of their promise as outstanding investigators as well as the scientific merit of their research proposal, their record of training, and the match of their interests with those of their host laboratory in the United States.

2010 PEDECIBA (Nacional) PEDECIBA

Fondos de reinsercion PEDECIBA de USD 5000.

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

Tesis

*Candidato:* Natalia Karem Rigamonti

SOTELO SILVEIRA, J.; BATTISTONI F; LAVINIA, M

Expresión de genes de toxinas de *Cyindrospermopsis raciborskii* en distintas condiciones de disponibilidad de nutrientes , 2016

Tesis (Maestría en Microbiología, PEDECIBA) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Clindrospermopsis, toxinas, transcripción

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

Tesis

*Candidato:* Maria Fernanda Trovero

SOTELO SILVEIRA, J.; MARQUES, JM; SIRI MA

Importancia de los sistemas de captación de hierro utilizados por el endófito *Herbaspirillum spropedicae* Z67 en la colonización de plantas de arroz , 2015

Tesis (PEDECIBA) - MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* endofito, captacion de hierro, arroz

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

Tesis

*Candidato:* María Cecilia Rodríguez Esperón

CASTRO, S.; SOTELO SILVEIRA, J.; PLATERO, R.

Identificación y caracterización de enzimas hidrolíticas aptas para la producción de biocombustibles utilizando herramientas de metagenómica funcional , 2013

Tesis (Maestría en Microbiología, PEDECIBA) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Maria Jose Lista

SOTELO SILVEIRA, J.; CASTILLO E; ROCHE L

Actividad transcripciones de la proteína superiora de tumores P53, en *Saccharomyces cerevisiae*: efecto de las mutaciones sinónimas relacionadas a la patología tumoral. , 2013

Tesis (Maestría Biología Celular y Molecular, PEDECIBA) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Transcripción, plegamiento, mutaciones silenciosas

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

Tesis

*Candidato:* Rafael Narancio

ROBELLO, C.; SOTELO SILVEIRA, J.; GALVÁN, G.

Análisis de expresión de la resistencia de *Solanum Commersonii* frente al patógeno *Ralstonia Solanacearum* , 2011

Tesis (Posgrado en Agronomía) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Nicolas Sarute

CRISTINA J; SOTELO SILVEIRA, J.; FOLLE, G.

Análisis de la dinámica poblacional del virus distemper canino mediante secuenciación masiva. , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* virus, secuenciacion masiva, detección

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

## Tesis

*Candidato:* Alexandra Castro

SOTELO SILVEIRA, J.; CASTRO, S.; BORSANI O

Physcomitrella patens: un modelo vegetal para el estudio de interacciones planta patógeno. , 2014

Tesis (PEDECIBA) - MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* physcomitrella, planta-patogeno, defensa

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

## Tesis

*Candidato:* Pablo Smircich

ÁLVAREZ, F.; CERQUEIRA, G.; SOTELO SILVEIRA, J.; GARAT, B.; EL-SAYED, NAJIB

Tribunal de tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas del Mag. Pablo Smircich , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Tesis

*Candidato:* Carlos Escande

DENICOLA, A.; SOTELO SILVEIRA, J.; RUBBO, H.; CHINI, E.; BENECH, J.C.

Papel de la proteína deleted in Breast Cancer-1(DBC-1), inhibidor de SIRT1, en la regulación del metabolismo energético en vivo. Relevancia en el desarrollo de obesidad y síndrome metabólico. , 2010

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Sofia Aquistapace

SOTELO SILVEIRA, J.

Proteínas de membrana externa de Moraxella bovis y Moraxella bovoculi como componentes de vacunas contra la queratoconjuntivitis bovina , 2014

(Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias, UdeLaR) - MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Moraxella, queratoconjuntivitis bovina, proteomica

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

## Presentaciones en eventos

### Congreso

Estudios de Traducción por “ribosome profiling” en Trypanosoma cruzi , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXVII Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Protozoología

*Palabras clave:* Ribo-seq; TRypanosoma; traduccion

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

### Congreso

Nuevos abordajes genomicos para el estudio de enfermedades neurodegenerativas , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Congreso Iberoamericano de Alzheimer, XI Reunion de Asociaciones de Alzheimer del Iberoamerica; *Nombre de la institución promotora:* AUDAS, AIB, ADI

*Palabras clave:* Genómica; secuenciacion masiva; resequencing

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

### Congreso

Análisis de la Secuenciación Completa de un Genoma Humano en un Paciente Diabético Tipo II , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

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

*Palabras clave:* Genoma ; Secuenciación; Paciente diabético

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

Congreso

Schwann Cells as Local Supply of Axonal RNA in Regenerating Mammalian Sciatic Nerves , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Emerging concepts on neuronal cytoskeleton; ; *Nombre de la institución promotora:* Institute for cell dynamics and biotechnology

*Palabras clave:* Cytoskeleton; Neuron

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

Congreso

Las Células de Schwann como Fuente Local del ARN Axonal en Nervios Ciáticos en Regeneración , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 7as Jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* Vínculo Axo-Glial; Transferencia de ARN

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

Congreso

Identificación de blancos de miR-183 en cáncer de próstata mediante integración de algoritmos de predicción y meta-análisis , 2011

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 48

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 7as Jornadas de la SBBM;; *Nombre de la institución promotora:* Seccional bioquímica y biología molecular y sociedad uruguaya de Biociencias (SUB)

*Palabras clave:* hsa-miR-183; PCa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular del Cáncer

Congreso

Immortalization and comprehensive characterization of a human ovarian adenocarcinoma cell line derived from an Ashkenazi Jewish patient , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* American Association for Cancer Research

*Palabras clave:* Cancer genomics; Ovarian; Genetic instability; Fluorescence in situ hybridization

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

Congreso

"Large mitochondrial clusters associated with mutant SOD-1 protein and activated caspase-3 in motor axons in a transgenic model of Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS)." , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Internacional Amyotrophic Lateral Sclerosis; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

Congreso

Myosin V and Kinesin Motors Proteins are Enriched in Ribosomal Domains( Periaxoplasmic Plaques) of Myelinated Axons , 2002

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 42nd American Society for Cell Biology Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* American Society for Cell Biology

Congreso

Neurofilament mRNAs are Present and Translated in Normal and Severed Rat Sciatic Nerves , 1998

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 38th American Society for Cell Biology Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* American Society for Cell Biology

Congreso

Inhibición de la Síntesis Proteica por el Ión Calcio en Cultivos de Neuronas Disociadas de Ratón. , 1993

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXII Reunión Anual de Sociedad Argentina Biofísica.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biofísica.

Seminario

mRNA transport in axons: a transcriptomic view of mature myelinated motor axons , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* Cell Motility and cytoskeleton club; *Nombre de la institución promotora:* Nottingham University

*Palabras clave:* Axon; mRNA; RNA-seq

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

## Seminario

mRNA transport in axons: a transcriptomic view of mature myelinated motor axons , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* Weekly seminar Holt Laboratory; *Nombre de la institución promotora:* Dept. Physiology Development and Neuroscience University of Cambridge, UK

*Palabras clave:* mRNA; Axon; RNA-seq

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

## Seminario

Oportunidades de la Secuenciación Masiva en Uruguay , 2014

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 2

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

*Palabras clave:* Genómica; NGS; ion torrent

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

## Seminario

mRNA transport in axons , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminars of the NIDAA; *Nombre de la institución promotora:* National Institute of Health

## Seminario

SOD1 and mitochondria distribution in axons of ALS , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Lab of Mouse Development, NCI-NIH

## Seminario

"Protein Synthesis in Axons". Seminario dictado en el laboratorio del Dr. G Bassell del Departamento de Neurociencias de la Universidad de Emory. Atlanta, Georgia , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminario departamental; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Neurociencias de la Universidad de Emory. Atlanta, Georgia

## Seminario

"Placas periaxoplasmicas en los Axones: ¿un nuevo organelo neuronal?". Dictado el 29 de setiembre de 2000 , 2000

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Seminarios del Departamento de Biología Celular y Molecular y Bioagentes Patogénico de la Facultad de Medicina de Ribeirão Preto, Universidad de São Paulo; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Biología Celular y Molecular y Bioagentes Patogénico de la Facultad de Medicina de Ribeirão Preto, Universidad de São Paulo

## Simposio

Translation regulation in neurons by PDCD4, a tumor suppressor, analysed by ribosome profiling (Ribo-seq) , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Días Académicos Langebio; *Nombre de la institución promotora:* Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad, CINVESTAV Irapuato

*Palabras clave:* Ribosome Profiling; PDCD4; RNA-seq

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

## Simposio

Using 'raw' online data from global gene expression experiments for postgraduate teaching activities , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology; *Nombre de la institución promotora:* SBBq/IUBMB

*Palabras clave:* Teaching; Genomics; Postgraduate

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Docencia Genómica

## Simposio

Ribosome profiling reveals translation control as a key mechanism generating differential gene expression in *Trypanosoma cruzi* , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* International Institute for Collaborative Cell Biology and Biochemistry; *Nombre de la institución promotora:* EMBO, UNIRIO, FAPERJ

*Palabras clave:* Genómica; RNA-seq; Ribo-seq

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

## Simposio

Ribosome Profiling reveals novel functions of the tumor suppressor PDCD4 in tumor models. , 2013

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes , 2013; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz; Curitiba - PR

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

## Simposio

Ocurrence of Mitochondrial Clusters Associated with G93A SOD-1 Protein in Motor Axons , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* International Symposium 'Amyotrophic Lateral Sclerosis: Beyond the Motor Neuron'; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Clemente Estable(Uruguay)/ Linus Pauling Institute( Estados Unidos)/Université Louis Pasteur( France)

## Simposio

Regulation of Protein Synthesis of Cultured Neurons by Ca<sup>2+</sup> , 1995

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Symposium The Membrane Transport of Calcium Functions of Glutamate Receptors; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Bioquímica Instituto de Biociencias Universidad Federal de Rio Grande del Sur

## Simposio

Expression of Neurofilament mRNAs in Axons , 1990

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Latin-American School of Neurosciences (Summer School);

## Taller

Condiciones, recursos humanos y técnicos del laboratorio de FIV para PGS , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Genomica Embrionaria de la A a la Z, IV taller REDLARA-SAMER 2015; *Nombre de la institución promotora:* Red Latinoamericana de Reproduccion asistida

*Palabras clave:* Pre implantación; biopsia embrionaria; Genomica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / genomica

## Taller

Transporte de RNA en Neuronas: el Transcriptoma Axonal, Origen y Función , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* XXXVIII Taller de Actualización Bioquímica; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Medicina, UNAM, Departamento de Bioquímica

## Encuentro

Investigando el rol de un supresor de tumores (PDCD4) en el control de la síntesis de proteínas mediante aproximaciones genómicas , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Científica del Instituto Nacional del Cáncer; *Nombre de la institución promotora:* INCA

*Palabras clave:* cancer; Genomica; profiling

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

## Encuentro

Estudio de la Distribución de la Proteína Pcd4 (Reguladora de Transcripción y Traducción) en Distintos Dominios Neuronales del Sistema Nervioso Central y Periférico de Rata. , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

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

*Palabras clave:* PDCD4

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

## Encuentro

Messenger RNA Localization in Mature Myelinated Axons: Towards a Genomic View of RNA Transport in Nervous System , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Antillas Holandesas; *Nombre del evento:* Anual Meeting of Pew Scholars Program in the Biomedical Science / Pew Latin American Fellows Program; *Nombre de la institución promotora:* Pew Scholars Program in the Biomedical Science



## Encuentro

Genomic Studies of RNA Sorting in the Nervous System , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Anual Meeting of Pew Scholars Program in the Biomedical Science / Pew Latin American Fellows Program; *Nombre de la institución promotora:* Pew Scholars Program in the Biomedical Science

## Encuentro

Los neurofilamentos pueden ser sintetizados fuera del territorio somático neuronal , 1997

*Tipo de participación:* Expositor oral,

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

## Encuentro

Cambios en la Síntesis Proteica Regulados por el Ion Calcio en Neuronas Disociadas de Ratón In Vitro , 1995

*Tipo de participación:* Otros,

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

## Encuentro

Detección del ARNm para la Proteína de 68KD de los Neurofilamentos en Nervio Ciático de Rata, mediante Hibridización In Situ , 1995

*Tipo de participación:* Otros,

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

## Encuentro

EL Flujo de Ca<sup>2+</sup> en Vesículas de Plaquetas Humanas. Posible Contribución de la Ca<sup>2+</sup> Mg<sup>2+</sup> ATPasa , 1995

*Tipo de participación:* Otros,

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

## Encuentro

Efecto del Ca<sup>2+</sup> Sobre la Síntesis Proteica en Neuronas Disociadas de Ratón en Cultivo , 1994

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* XXXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Biología de Chile

## Encuentro

Disminución de la Síntesis Proteica en Cultivos de Neuronas Disociadas de Ratones Diabéticos , 1994

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* XXXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Biología de Chile

## Encuentro

Neuropatía Diabética. Uso de Cultivos Neuronales como Modelo 'Invitro' de Microambiente Diabético , 1993

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Sesión Científica de la Sociedad de Neurología y Neurocirugía.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Neurología y Neurocirugía.

## Encuentro

Distrofia Muscular Oculo-faríngea: Clínica y Aspectos Diagnósticos. , 1993

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Sesión Científica de la Sociedad de Neurología y Neurocirugía.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Neurología y Neurocirugía.

## Otra

Myosin V and Kinesin Motors Proteins are Enriched in Ribosomal Domains( Periaxoplasmic Plaques) of Myelinated Axons , 2002

*Referencias adicionales:* Brasil;

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	97
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	42
Completo (Arbitrada)	41
Reseña (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	53
Completo (No Arbitrada)	3

Resumen (No Arbitrada)	50
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	15
Evaluación de Proyectos	6
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	5
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	25
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	16
Tesis de maestría	7
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	9
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	6

Sistema Nacional de Investigadores