



GERMAN MIGUEL  
AROCENA SUTZ

Dr

[m.arocena.sutz@gmail.com](mailto:m.arocena.sutz@gmail.com)

## SNI

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

Fecha de publicación: 31/05/2018  
Última actualización: 21/03/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Sección Biología Celular / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (00598) 25258618 / 7145

Correo electrónico/Sitio Web: [m.arocena.sutz@gmail.com](mailto:m.arocena.sutz@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

(2007 - 2010)

University of Aberdeen, Gran Bretaña

Título de la disertación/tesis: Control de la migración de células madre neuronales mediante campos eléctricos

Tutor/es: Martin Collinson

Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.abdn.ac.uk/library/catalogue.shtml>

Institución financiadora: Comunidad Económica Europea

Palabras Clave: células madre; migración

Áreas de conocimiento:

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

##### MAESTRÍA

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2003 - 2005)**

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

Título de la disertación/tesis: Influencia de la forma celular y el sistema de filamentos intermedios en la apoptosis inducida por estaurosporina en células de epitelio de cristalino bovino en cultivo

Tutor/es: Cristina Arruti

Obtención del título: 2005

Sitio web de la disertación/tesis: [No posee](#)

Palabras Clave: filamentos intermedios; apoptosis

Áreas de conocimiento:

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

##### GRADO

**Licenciatura en Bioquímica (1996 - 2002)**

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

Título de la disertación/tesis: Trabajos Especiales I y II

Tutor/es: Luis Acerenza

Obtención del título: 2002

Sitio web de la disertación/tesis: [No posee](#)

Palabras Clave: bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

Estancia postdoctoral en el Wellcome Trust Centre for Gene Regulation and Expression (2010 - 2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Dundee , Gran Bretaña

Palabras Clave: Biología Celular, citoquinas

Áreas de conocimiento:

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

### Idiomas

#### Francés

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

#### Español

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

### Áreas de actuación

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología

### Actuación profesional

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Colaborador (05/2014 - a la fecha)

Investigador grado 3 Área Biología, 40 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (02/2014 - a la fecha)

,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

##### Funcionario/Empleado (05/2005 - 10/2007)

,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (06/2000 - 05/2005)**

,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (09/2000 - 07/2002)**

,20 horas semanales  
Ayudante en el proyecto de investigación Diseño Modular de Sistemas Metabólicos, a cargo del Dr. Luis Acerenza  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

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

Facultad de Odontología - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (02/2018 - a la fecha)**

Profesor adjunto, Cátedra de Bioquímica y Biofísica, ,16 horas semanales

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (09/2013 - 12/2013)**

Profesor Adjunto ,5 horas semanales  
Cargo de Profesor Adjunto contratado por el Programa de Retorno de Científicos Provenientes del Exterior (CSIC), con reducción horaria a 5 horas semanales debido a la obtención de una beca de posdoctorado de la ANII  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

**SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY**

Institut Pasteur de Montevideo

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (03/2013 - 11/2015)**

,35 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - GRAN BRETAÑA**

University of Dundee

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (09/2010 - 12/2012)**

Investigador postdoctoral ,40 horas semanales / Dedicación total

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - GRAN BRETAÑA**

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Becario (12/2007 - 11/2010)

Estudiante de doctorado ,40 horas semanales

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Mi área de interés general es la biología celular. Empecé a realizar investigación en esta área participando en el proyecto de investigación Diseño Modular de Sistemas Metabólicos, a cargo del Dr. Luis Acerenza. Mi participación consistió en extender el análisis de un modelo teórico de quimiotaxis bacteriana, estudiando su capacidad de respuesta quimiotáctica en un amplio rango de concentraciones de quimio-atrayentes. Uno de los resultados que obtuvimos fue mostrar que un amplio rango de respuesta requiere un sistema operando fuera de equilibrio, y por lo tanto consumo de energía metabólica. A continuación realicé una maestría PEDECIBA en el laboratorio de la Dra. Cristina Arruti, estudiando en células del epitelio del cristalino los efectos de desensamblar el sistema de filamentos intermedios. Encontramos que esta perturbación alteraba también a los filamentos de actina y microtúbulos, sugiriendo un cierto grado de interdependencia entre los tres sistemas de filamentos del citoesqueleto. Hice mi doctorado en la universidad de Aberdeen, con los Dres. Bing Song y Martin Collinson, estudiando la migración direccional de células madre neuronales en respuesta a campos eléctricos. Varios tipos celulares migran en forma direccional en paralelo al vector de un campo eléctrico, un fenómeno conocido como galvanotaxis, o electrotaxis, y se ha propuesto que podría tener aplicaciones eventuales en terapia celular, ayudando a guiar la migración hacia zonas de tejido dañadas de células madre transplantadas. Encontramos que las células madre neuronales poseen amplia capacidad de electrotaxis, dependiente de factores de crecimiento como FGF-2 y EGF, así como de la vía de señalización mediada por la enzima fosfatidilinositol 3-quinasa, cuyo efecto principal parece ser retraer protrusiones de la membrana celular orientadas opuestamente al vector del campo eléctrico. También encontramos que la capacidad de integrar estímulos migratorios contrapuestos está disminuida en células madre neuronales provenientes de ratones knock-out para Pax6, un factor de transcripción clave para el desarrollo del sistema nervioso central. Desde fines de 2010 hasta fines de 2012, realicé trabajo post-doctoral en la universidad de Dundee, en el laboratorio del Dr. Eric Griffis, que estudia procesos vinculados al ensamblado del huso mitótico y del surco de clivaje durante la división celular. Entre 2013 y 2015 fui becario posdoctoral de la ANII, y mi proyecto, realizado en el Laboratorio de Epigenética del Institut Pasteur de Montevideo, estudió ciertos aspectos de la epigenética de células madre mesenquimales y de células tumorales. Actualmente estoy colaborando con integrantes de la sección Biología Celular de Facultad de Ciencias y del Departamento de Genómica del IIBCE para estudiar interacciones de largo alcance entre regiones distantes en el genoma, así como procesos de migración celular. Recientemente, comencé una colaboración junto a físicos ópticos de Facultad de Ingeniería para estudiar con mayor profundidad de foco estructuras multicelulares de gran espesor, por ejemplo esferoides multicelulares tumorales, que ha sido aprobada para recibir financiamiento en el llamado CSIC I+D 2016 y que está actualmente en ejecución.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

**Lamellipodial wrinkles in fish keratocytes as markers of imperfect coordination between extension and retraction during cell migration (Completo, 2018)**

MIGUEL AROCENA, J.M. PÉREZ ZERPA, Andrés Di Paolo, Pedro A. Aguilera, SOTELO SILVEIRA,

J.

Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 498 p.:680 - 685, 2018

Palabras clave: Fish keratocytes Cell migration Lamellipodial wrinkles Linear finite elements

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0006291X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2018.03.045>

Soy primer autor de correspondencia de este artículo

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Promoter hypermethylation as a mechanism for Lamin A/C silencing in a subset of neuroblastoma cells (Completo, 2017)**

RAUSCHERT I , FABIÁN ALDUNATE , JENS PREUSSNER , MIGUEL AROCENA , VANINA PERAZA , MARIO LOOSO , JUAN BENECH , RUBEN AGRELO

PLoS ONE, v.: 12 4 e0175953, 2017

Palabras clave: neuroblastoma lamin A/C hypermethylation

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0175953](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0175953)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Requirement of Pax6 for the integration of guidance cues in cell migration (Completo, 2017)**

MIGUEL AROCENA , ANN RAJNICEK , JON MARTIN COLLINSON

Royal Society Open Science, v.: 4 10 , 2017

Palabras clave: pax6 cell migration

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 20545703

DOI: [10.1098/rsos.170625](https://doi.org/10.1098/rsos.170625)

<http://rsos.royalsocietypublishing.org/content/4/10/170625>

**The Nucleoporin ALADIN Regulates Aurora A Localization to Ensure Robust Mitotic Spindle Formation (Completo, 2015)**

SARA CARVALHAL , SUSANA ABREU RIBEIRO , MIGUEL AROCENA , TACIANA KASCIUKOVIC , ACHIM TEMME , KATRIN KOEHLER , ANGELA HUEBNER , ERIC R GRIFFIS

Molecular Biology of the Cell, v.: 26 19 , p.:3424 - 3438, 2015

Palabras clave: Aladin Mitotic spindle

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10591524

DOI: [10.1091/mbc.E15-02-0113](https://doi.org/10.1091/mbc.E15-02-0113)

<http://www.molbiolcell.org/content/26/19/3424.long>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A novel Werner Syndrome mutation: Pharmacological treatment by read-through of nonsense mutations and epigenetic therapies (Completo, 2015)**

RUBEN AGRELO , MIGUEL AROCENA , FERNANDO SETIEN , FABIÁN ALDUNATE , MANEL ESTELLER , VALERIA DA COSTA , RICARDO ACHENBACH

Epigenetics : official journal of the DNA Methylation Society (E), v.: 10 4 , p.:329 - 341, 2015

Palabras clave: Werner syndrome read-through

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15592308

DOI: [10.1080/15592294.2015.1027853](https://doi.org/10.1080/15592294.2015.1027853)

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15592294.2015.1027853#.VyJgUfnLSPQ>

**A role for PP1/NIPP1 in steering migration of human cancer cells (Completo, 2012)**

MARTIN-GRANADOS C , PRESCOTT A.R. , VAN DESSEL N , VAN EYNDE A , MIGUEL AROCENA ,

KLASKA I , GOERNEMANN J , BEULLENS M , BOLLEN M , FORRESTER J.V. , MCCAIG C.D.  
PLoS ONE, v.: 7 7 , 2012

Palabras clave: electric fields migration PP1/NIPP1

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: 10.1371/journal.pone.0040769

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0040769;jsessionid=A87EC7>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**PI3K mediated electrotaxis of embryonic and adult neural progenitor cells in the presence of growth factors (Completo, 2011)**

MIGUEL AROCENA , XIAOTING MENG , JOSEF PENNINGER , FRED H. GAGE , MIN ZHAO ,  
BING SONG

Experimental Neurology, v.: 227 p.:210 - 217, 2011

Palabras clave: Neural progenitor cells; electric fields

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00144886

Soy co-primer autor de este artículo

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A time-lapse and quantitative modelling analysis of neural stem cell motion in the absence of directional cues and in electric fields (Completo, 2010)**

MIGUEL AROCENA , MIN ZHAO , JON MARTIN COLLINSON , BING SONG

Journal of Neuroscience Research, v.: 88 p.:3267 - 3274, 2010

Palabras clave: neural stem cells; electric fields

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 03604012

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effect of acrylamide on the cytoskeleton and apoptosis of bovine lens epithelial cells (Completo, 2006)**

MIGUEL AROCENA

Cell Biology International, v.: 30 p.:1007 - 1012, 2006

Palabras clave: intermediate filaments; apoptosis

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 10656995

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Necessary conditions for a minimal model of receptor to show adaptive response over a wide range of levels of stimulus (Completo, 2004)**

MIGUEL AROCENA , LUIS ACERENZA

Journal of Theoretical Biology, v.: 229 p.:45 - 57, 2004

Palabras clave: bacterial chemotaxis; receptor model

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

ISSN: 00225193

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**LIBROS**

**Stem Cells and Cancer Stem Cells, Therapeutic Applications in Disease and Injury, Volume 8 (2012)**

Participación

MIGUEL AROCENA , JON MARTIN COLLINSON

Número de volúmenes: 8

Edición: ,

Editorial: Springer,

En prensa

Palabras clave: electric fields Neural stem cells migration

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789400747975  
[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-94-007-4798-2\\_28?LI=true](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-94-007-4798-2_28?LI=true)

Capítulos:  
Neural stem cell migration: role of directional cues and electric fields  
Organizadores: M.A. Hayat  
Página inicial 297, Página final 303

#### **Procesos Biofísicos Complejos: Simposio sobre Complejidad Biológica (2003)**

Participación  
LUIS ACERENZA , MIGUEL AROCENA , MARTIN GRAÑA , FERNANDO ORTEGA  
Edición: ,  
Editorial: DIRAC, Montevideo  
Palabras clave: Modelos Modulares procesos celulares  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación:  
ISSN/ISBN: No posee

Capítulos:  
Modelos Modulares de Procesos Celulares en Procesos Biofísicos Complejos  
Organizadores: J.A. Hernández, A. Pomi  
Página inicial 59, Página final 77

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

##### **Caracterización inicial de ondulaciones lamelipodiales en queratocitos de pez (2017)**

Resumen  
MIGUEL AROCENA , ANDRES DI PAOLO , JOSE SOTELO-SILVEIRA

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias, SUB  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: queratocitos ondulaciones lamelipodiales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>  
Poster presentado en la SUB 2017

##### **Senescence induction by demethylating agents in colon cancer cell lines: potential roles of p16 and matrix attachment region (MAR) binding proteins. (2015)**

Resumen  
MIGUEL AROCENA , RUBEN AGRELO

Evento: Internacional  
Descripción: 2015 American Society for Cell Biology (ASCB) Annual Meeting  
Ciudad: San Diego  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Senescence demethylating agents  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.ascb.org/wp-content/uploads/2015/11/2015ASCBPosterAbstracts12.pdf>

##### **A time-lapse and quantitative modelling analysis of neural stem cell motion in the absence of directional cues and in electric fields (2010)**

Resumen  
MIGUEL AROCENA , BING SONG , JON MARTIN COLLINSON

Evento: Internacional  
Descripción: The Physical Cell: In search of the design principles of life. UCL, Londres, Reino Unido

Ciudad: Londres  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: neural stem cells; electric fields  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**Adult Neural Stem Cell Directed Migration in Electric Fields: Growth Factor Dependence and Pi3K Pathway Involvement (2009)**

Resumen  
MIGUEL AROCENA, MIN ZHAO, BING SONG

Evento: Internacional  
Descripción: Cambridge Centre for Brain Repair Spring School. Cambridge, Reino Unido  
Ciudad: Cambridge  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: neural stem cells; electric fields  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**A Preliminary Study Of Applied Electric Fields Effect On Mouse Embryonic Stem Cell Behaviour (2008)**

Resumen  
MIGUEL AROCENA, MIN ZHAO, BING SONG

Evento: Internacional  
Descripción: UK National Stem Cell Network Inaugural Scientific Conference. Edinburgo, Reino Unido  
Ciudad: Edinburgo  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: mouse embryonic stem cells electric fields  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**Influencia de la acrilamida en la apoptosis inducida por estaurosporina de células epiteliales del cristalino (2005)**

Resumen  
MIGUEL AROCENA, CRISTINA ARRUTI

Evento: Nacional  
Descripción: XI jornadas de la SUB  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2005  
Palabras clave: apoptosis; células epiteliales del cristalino  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**A model of chemotactic receptor showing adaptive response over a wide range of attractant (2002)**

Resumen  
MIGUEL AROCENA, LUIS ACERENZA

Evento: Internacional  
Descripción: XIV International Biophysics Congress, IUPAB, SAB. Buenos Aires, Argentina  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2002  
Palabras clave: bacterial chemotaxis; receptor model  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES



## COMITÉ EDITORIAL

International Journal of Biological Sciences. ( 2013 / 2013 )

Cantidad: Menos de 5

Plos One ( 2012 / 2013 )

Cantidad: Menos de 5

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

**Sistema inducible para el silenciamiento de un ARN largo no-codificante: ANRIL (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Fabián Aldunate  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Anril sistema inducible  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

**Funcionamiento y patrón de localización de la proteína Werner frente a la alteración de componentes de la lámina nuclear (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Valeria Da Costa  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Werner Lámina nuclear  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

**2015 American Society for Cell Biology (ASCB) Annual Meeting (2015)**

Congreso  
Senescence induction by demethylating agents in colon cancer cell lines: potential roles of p16 and matrix attachment region (MAR) binding proteins.  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: ASCB  
Palabras Clave: Senescence demethylating agents cancer  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

**Cambridge Centre for Brain Repair Spring School (2009)**

Simposio  
Adult Neural Stem Cell Directed Migration in Electric Fields: Growth Factor Dependence and Pi3K

Pathway Involvement  
Gran Bretaña  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: neural stem cells; electric fields  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

### Estudio sobre los mecanismos de regulación de la síntesis local de proteínas en axones periféricos (2016)

Candidato: Andrés Di Paolo  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ANA SILVA , ALDO CALLIARI , MIGUEL AROCENA  
PEDECIBA / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: síntesis local axón

## Información adicional

En 2016 presenté los siguientes proyectos de investigación a fondos concursables nacionales:

"Visualización en células individuales de interacciones de largo alcance en la región 8q24 que contiene al SNP rs6983267 asociado a cáncer de próstata". Este proyecto fue presentado al Fondo Clemente Estable 2016, y si bien no fue financiado quedó categorizado dentro de los "proyectos excelentes no aprobados por falta de fondos".

"Desarrollo de nuevas técnicas ópticas y de procesamiento de imágenes en microscopía multifocal para el estudio de la estructura tridimensional de esferoides tumorales multicelulares." Presenté este proyecto como co-responsable junto a la Dra en Física Julia Alonso, al llamado CSIC I+D 2016, ha sido aprobado para financiación en el informe final de dicha convocatoria y actualmente está en ejecución

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>19</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	10
Completo	10
<b>Trabajos en eventos</b>	7
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>2</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>2</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	2
Tesis/Monografía de grado	2