



# Curriculum Vitae

## Maria Florencia ARREDONDO UNANUA



Actualizado: 25/04/2017

Publicado: 25/04/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

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

### Datos generales

#### Información de contacto

E-mail: florarredondou@gmail.com

Teléfono: 4871616 ext 123

Dirección: Av. Italia 3318 CP 11600

URL: <http://iibce.iibce.edu.uy/NQ/integrantes.htm>

#### Institución principal

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

#### Dirección institucional

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

Teléfono: (+598) 24871616

Fax: 24872603

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

### Formación

#### Formación concluida

##### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2010 - 2015

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2 por flavonoides: implicancia en la neuroprotección

Tutores: Federico Dajas

Obtención del título: 2015

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: neuroprotección; flavonoides

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroprotección por flavonoides de origen natural

##### Grado

1998 - 2005

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

*Título:* Estudio comparativo de la capacidad citoprotectora de plantas medicinales

*Tutor/es:* Federico Dajas

*Obtención del título:* 2005

*Palabras clave:* Achyrocline satureioides; citoprotección

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

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

2005 - 2010

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Título:* Modulación del estado redox celular por flavonoides como posible mecanismo de neuroprotección

*Tutor/es:* Federico Dajas

*Becario de:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

*Sitio web de la Tesis:* En Julio de 2010 realicé pasaje a Doctorado directo.

*Palabras clave:* quercetina; neuroprotección; glutatión

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

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

09 / 2015 - 09 / 2015

Research Connect: Presenting with Impact

Embajada Británica en Uruguay , Gran Bretaña

04 / 2012 - 04 / 2012

Course "Data Analysis Using STATA"

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

2006 - 2006

Manejo de Animales de Laboratorio

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Manejo de animales de experimentación

2005 - 2005

X Escuela Latinoamericana de Neurociencias, IBRO

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

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

2005 - 2005

Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA)

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

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

2005 - 2005

Developpement et Plasticite du Systeme Nerveux

Institut Pasteur de Paris , Francia

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

2005 - 2005

Ricardo Miledi Program for Neuroscience Training

Universidad Nacional Autónoma de México , México

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

2004 - 2004

Tópicos en Biología Celular y Molecular en Neurociencia

Universidad Nacional de Córdoba , Argentina

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

2003 - 2003	Neurotoxicología (PEDECIBA) MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
2003 - 2003	VIII Escuela Latinoamericana de Neurociencias IBRO MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
2003 - 2003	Memoria: Mecanismos, aspectos clínicos e farmacológicos Federação de Sociedades de Biologia Experimental , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
2002 - 2002	Comunicación celular y transducción de señales (PEDECIBA) MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2001 - 2001	Bases celulares y moleculares de la apoptosis Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

## Otras instancias

2000	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminario de Profundización de Fisiología: Registro de la actividad neuronal en la corteza auditiva <i>Institución organizadora:</i> Depto. Neurofisiología, Fac. Medicina, UdeLaR , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología
2015	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Primeras Jornadas de la SNU <i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Neurociencia del Uruguay , Uruguay <i>Palabras clave:</i> neurociencia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XV Jornadas de la SUB <i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Biociencias del Uruguay , Uruguay <i>Palabras clave:</i> SUB <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> I Congreso F.A.L.A.N. - 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Neurociencias y Neurobiología de México <i>Institución organizadora:</i> F.A.L.A.N. , México <i>Palabras clave:</i> neurociencia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 5th ISN Special Conference in Buenos Aires on "Synapses and dendritic spines in health and disease" <i>Institución organizadora:</i> ISN , Argentina
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIV Jornadas de la SUB <i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay <i>Palabras clave:</i> SUB <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencia <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencia , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Biociencias <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

- 2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* 6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular 2009  
*Institución organizadora:* SBBM , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009  
*Institución organizadora:* Society for Free Radical Biology and Medicine (SFRBM) , Chile  
*Palabras clave:* Radicales libres; antioxidantes  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2008  
Congresos  
*Nombre del evento:* 1er Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica NEUROLATAM 2008, Buzios, RJ, Brasil  
*Institución organizadora:* IBRO-LARC , Brasil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
- 2007  
Congresos  
*Nombre del evento:* "Free Radicals in Montevideo 2007", V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, Montevideo, Uruguay  
*Institución organizadora:* SFRBM , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2007  
Congresos  
*Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Minas, Uruguay  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias
- 2006  
Congresos  
*Nombre del evento:* Society for Neuroscience 2006 Annual Meeting, Atlanta, USA  
*Institución organizadora:* Society for Neuroscience , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
- 2003  
Congresos  
*Nombre del evento:* XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE), Pinhais-Paraná, Curitiba, Brasil  
*Institución organizadora:* FeSBE , Brasil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias
- 2002  
Congresos  
*Nombre del evento:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Solís, Maldonado  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias
- 2011  
Simposios  
*Nombre del evento:* 4th Symposium Nutrition, Oxygen Biology and Medicine  
*Institución organizadora:* OCC - SFRR , Francia
- 2008  
Simposios  
*Nombre del evento:* First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products, Kasane, Botswana  
*Institución organizadora:* IOCD-ISDNP , Botswana  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia
- 2006  
Simposios  
*Nombre del evento:* IV AFASSA Symposium: Neurochemistry and Natural Products, IIBCE, Montevideo, Uruguay  
*Institución organizadora:* Depto. Neuroquímica, IIBCE , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

2010	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornada Comunicación y Ciencia</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ANII , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> divulgación científica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética</p>
2009	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Free Radical School</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Free radical and antioxidants in Chile - VI Meeting of SFRBM - South American Group , Chile</p> <p><i>Palabras clave:</i> Radicales libres</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2009	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Taller de Genómica: desde los microarrays al secuenciado masivo</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Alianza Uruguay Genoma , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> genómica</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Free Radical School</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Center for Free Radicals and Biomedical Research y SFRBM - South American Group. Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Radicales libres</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2006	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Workshop: Writing, Editing and publishing in Science</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Society for Neuroscience , Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias</p>
2006	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Professional Skill Workshop: Grant writing. Funding opportunities through NIH and NSF</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Society for Neuroscience , Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias</p>
2000	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Taller de especialización: Introducción al periodismo científico.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Unidad de Educación Permanente, UdelaR , Uruguay</p>
2005	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primera Reunión Latinoamericana de</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IBRO , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias</p>

## Sistema Nacional de Investigadores

### Construcción institucional

### Idiomas

Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
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)
Italiano	Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)
Portugués	Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

## Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología celular y molecular

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 11/2016  
PostDoc , (40 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
- Desde:* 09/2016  
Investigador PEDECIBA Grado 3 , (1 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 06/2016  
Investigador Activo/Nivel I , (1 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
- Desde:* 09/2016  
Ganadora de una Beca de Movilidad Tipo Capaci , (30 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
- Desde:* 11/2015  
Investigador colaborador , (1 horas semanales) , University of Nottingham , Gran Bretaña
- Desde:* 07/2016  
Colaborador en el marco del proyecto Posdoc I , (15 horas semanales) , Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

01/2008 - 12/2014, *Vínculo:* [Grado 2 Contratado MEC, \(30 horas semanales\)](#)

05/2007 - 12/2007, *Vínculo:* Grado 2 contratado por el MEC, (30 horas semanales)

04/2006 - 09/2006, *Vínculo:* Becaria por Proyecto , (15 horas semanales)

11/2003 - 04/2006, *Vínculo:* Colaboradora Honoraria, (20 horas semanales)

10/2001 - 09/2003, *Vínculo:* Becaria Iniciación a la Investigación del MEC, (20 horas semanales)

12/2000 - 09/2001, *Vínculo:* Colaboradora Honoraria, (20 horas semanales)

01/2015 - 10/2016, *Vínculo:* Colaborador Honorario, (20 horas semanales)

11/2016 - Actual, *Vínculo:* PostDoc, (40 horas semanales / Dedicación total)

#### Actividades

11/2015 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Depto. Neuroquímica

Estudio de mecanismos de neuroprotección por nutraceuticos, con énfasis en el mantenimiento axonal. , Coordinador o Responsable

10/2006 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Depto. Neuroquímica

Estudio de la relación estructura-actividad de flavonas naturales como base de un modelo molecular para la neuroprotección , Integrante del Equipo

07/2004 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Depto. Neuroquímica

Estudio de mecanismos de neuroprotección de losflavonoides frente al estrés oxidativo , Coordinador o Responsable

01/2003 - 06/2004

Líneas de Investigación , IIBCE , Depto. Neuroquímica

Estudio de la capacidad citoprotectora del vino , Integrante del Equipo

12/2000 - 12/2003

Líneas de Investigación , IIBCE , Depto. Neuroquímica

Estudio de la capacidad citoprotectora de antioxidantes de origen natural , Integrante del Equipo

08/2015 - 11/2015

Docencia , Grado

Curso de especialización en Neurociencias , Invitado , NEUROCIENCIAS II

10/2014 - 11/2014

Docencia , Grado

'Drogas y Cerebro' , Invitado , Seminario de Introducción a la Biología 'Drogas y Cerebro'

03/2016 - 04/2016

Docencia , Doctorado

Nutraceuticals and Neurodegenerative Diseases , Organizador/Coordinador , Simposio y Workshop ' Nutraceuticas and Neurodegenerative Diseases'

11/2014 - 12/2014

Docencia , Doctorado

3rd ISN Latin American School of Advanced Neurochemistry , Asistente

09/2012 - 09/2012

Docencia , Doctorado

ISN School of Neurochemistry - 2nd Latin American School of Advanced Neurochemistry: 'The synapse in health and disease' , Organizador/Coordinador

03/2005 - 04/2005

Docencia , Doctorado

X Escuela de Neurociencias IBRO de Montevideo: "Moléculas y Células, Función y Enfermedad en el Sistema Nervioso

03/2002 - 04/2002

Docencia , Doctorado

VII Escuela de Neurociencias IBRO de Montevideo

05/2011 - 05/2013

Pasantías , IIBCE , Depto de Biología del Neurodesarrollo

Aprendizaje del manejo del modelo Drosophila melanogaster, para el estudio de propiedades neuroprotectoras del flavonoide quercetina frente a estrés oxidativo

03/2008 - Actual

Servicio Técnico Especializado , IIBCE , Plataforma de Química Analítica (HPLC)

Integrante del equipo de técnicos de la unidad

01/2003 - Actual

Extensión , IIBCE , Depto. Neuroquímica

Participación en Visitas escolares del IIBCE: charlas de difusión destinadas a escuelas y liceos que visitan el instituto

11/2001 - Actual

Extensión , IIBCE

Participación en la organización y/o realización de las Jornadas de puertas abiertas del IIBCE. Jornadas de difusión de información al público sobre las actividades de investigación que se llevan a cabo en el IIBCE

05/2010 - 05/2010

Extensión , IIBCE-APEU

Organización y participación en el 2º Encuentro de Arte y Ciencia, organizado por IIBCE

03/2005 - 10/2005

Extensión , IIBCE-APEU

Participación en el 1er Encuentro de Arte y Ciencia, organizado por SUPCyT

06/2013 - Actual

Gestión Académica , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Comisión Directiva

Miembro de la Comisión Directiva de la SUB

01/2007 - 08/2013

Gestión Académica , IIBCE , Comisión de Divulgación Científica

Miembro de la Comisión de Divulgación Científica del IIBCE

10/2009 - 08/2011

Gestión Académica , Asoc. Uruguay de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AUCyTAL) , Comisión Directiva

Miembro de Comisión Directiva de AUCyTAL 2009-2011

05/2008 - 12/2008

Gestión Académica , IIBCE

Miembro de Comisión de acondicionamiento de salones del IIBCE

11/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Deto Neuroquímica

. Inhibición de GSK3beta por flavonoides y su relevancia en el mantenimiento axonal en un modelo transgénico de Alzheimer , Coordinador o Responsable

11/2015 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto Neuroquímica

Implementation of a collaborative research network for studying the beneficial effects of dietary flavonoids in neurodegenerative diseases , Integrante del Equipo

09/2011 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE-MEC , Depto Neuroquímica

A comparative study of the toxicity, protective and cell defense induction capacity of flavones from Kenyan plants and lipophilic semi-synthetic derivatives , Integrante del Equipo

11/2009 - 11/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto. Neuroquímica

Estudio comparativo de las propiedades de protección celular de Achyrocline Satureioides , Integrante del Equipo

09/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto. Neuroquímica

Structure-activity relationship study of the toxicity, protective and cell defence induction capacity of flavonoids from Kenyan plants , Integrante del Equipo

04/2006 - 09/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto. Neuroquímica

Análisis de polifenoles para la identificación de resistencia a infecciones por cancro en cítricos uruguayos , Integrante del Equipo

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

### **Vínculos con la institución**

06/2006 - 05/2008, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

07/2010 - 12/2015, *Vínculo:* Estudiante de Doctorado, (30 horas semanales)

09/2016 - Actual, *Vínculo:* Investigador PEDECIBA Grado 3, (1 horas semanales)

### **Actividades**

03/2015 - 04/2015

Docencia , Doctorado

Nutraceuticals and Neurodegenerative Diseases , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

08/2010 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto. Neuroquímica

Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2 por flavonoides: implicancia en la neuroprotección , Coordinador o Responsable

06/2006 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto. Neuroquímica

Modulación del estado redox celular por flavonoides como un posible mecanismo de neuroprotección , Integrante del Equipo



## **Emory University , Emory University , Estados Unidos**

### [Vínculos con la institución](#)

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

### [Actividades](#)

07/2007 - 08/2007

Pasantías , Emory University , Laboratory of Clinical Biomarkers

Aprendizaje de técnicas de HPLC y Redox Western Blot

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

### [Vínculos con la institución](#)

07/2003 - 08/2003, *Vínculo:* Pasante, (40 horas semanales)

### [Actividades](#)

07/2003 - 08/2003

Pasantías , Universidad Nacional de Rosario, Argentina , Laboratorio de Toxicología Experimental

Aprendizaje de técnicas para la realización de cultivos neuronales primarios

## **Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

03/2009 - 05/2016, *Vínculo:* Candidato a Investigador - SNI, (1 horas semanales)

*03/2011 - 02/2014, Vínculo: SNB- Beca Doctorado, (30 horas semanales)*

*06/2016 - Actual, Vínculo: Investigador Activo/Nivel I, (1 horas semanales)*

09/2016 - Actual, *Vínculo:* Ganadora de una Beca de Movilidad Tipo Capaci, (30 horas semanales)

### [Actividades](#)

11/2012 - 05/2013

Extensión , IIBCE-MEC, Fac. Medicina y Fac. Ciencias-UdelaR , Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Proyecto PCTI\_8263: Semana del Conocimiento del Cerebro 2013

11/2011 - 05/2012

Extensión , Fac Medicina, Fac Ciencias-UdelaR, IIBCE-MEC , Sociedad de Neurociencia del Uruguay

Proyecto PCTI\_5020: Semana del Conocimiento del Cerebro 2012

03/2011 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto. Neuroquímica

Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2 por flavonoides: implicancia en la neuroprotección , Coordinador o Responsable

## **Universidad Mayor de San Marcos , Perú**

### [Vínculos con la institución](#)

07/2010 - 08/2010, *Vínculo:* , (45 horas semanales)

### [Actividades](#)

07/2010 - 08/2010

Docencia , Especialización

Recursos Naturales y su aplicación en Neurobiología , Invitado

## **Universidad de la República , Comisión Académica de Posgrado , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

06/2015 - 06/2016, *Vínculo:* Beca de apoyo para la finalización de posgrad, No docente (30 horas semanales)

## **University of Nottingham , Gran Bretaña**

### [Vínculos con la institución](#)

11/2015 - Actual, *Vínculo:* Investigador colaborador, (1 horas semanales)

## Actividades

02/2016 - 02/2016

Pasantías , University of Nottingham , School of Life Sciences

Aprendizaje de técnicas de cultivo celular en cámaras de microfluído

11/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , School of Life Sciences , Room D47, QMC

Implementation of a collaborative research network for studying the beneficial effects of dietary flavonoids in neurodegenerative diseases , Integrante del Equipo

**Otras Dependencias Gubernamentales , Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Uruguay**

## Vínculos con la institución

07/2016 - Actual, *Vínculo:* Colaborador en el marco del proyecto Posdoc I, (15 horas semanales)

## Actividades

11/2016 - Actual

Líneas de Investigación

Inhibición de GSK3beta por flavonoides y su relevancia en el mantenimiento axonal en un modelo transgénico de Alzheimer , Coordinador o Responsable

## Lineas de investigación

*Título:* Inhibición de GSK3beta por flavonoides y su relevancia en el mantenimiento axonal en un modelo transgénico de Alzheimer

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Postdoc en curso en el IIBCE en colaboración con CUDIM.

*Título:* Estudio de mecanismos de neuroprotección por nutraceuticos, con énfasis en el mantenimiento axonal.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta línea se enmarca dentro del proyecto en colaboración con la Universidad de Nottingham llamado "Implementation of a collaborative research network for studying the beneficial effects of dietary flavonoids in neurodegenerative diseases", financiado por el British Council.

*Equipos:* Juan andres abin-carriquiry(Integrante); Federico Dajas-Bailador(Integrante)

*Palabras clave:* neuroprotección; nutraceuticos

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

*Título:* Estudio de la capacidad citoprotectora de antioxidantes de origen natural

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Esta línea de trabajo se centraba en la evaluación de la capacidad antioxidante de plantas medicinales y de flavonoides, y de su actividad citoprotectora frente a un daño por estrés oxidativo en un modelo de cultivo de células PC12.

*Equipos:* Juan Andres Abin Carriquiry(Integrante); Carolina Echeverry(Integrante); Margot Ferreira(Integrante); Federico Dajas(Integrante); Fernanda Blasina(Integrante); Laura Lafon(Integrante); Andrea Morquio(Integrante)

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

*Título:* Estudio de la capacidad citoprotectora del vino

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Esta línea se centró en la evaluación de la capacidad antioxidantes y citoprotectora del vino cv Tannat uruguayo y de sus distintas fracciones en un modelo de muerte de células PC12 por estrés oxidativo

*Equipos:* Juan Andres Abin Carriquiry(Integrante); Carolina Echeverry(Integrante); Margot Ferreira(Integrante); Federico Dajas(Integrante); Fernanda Blasina(Integrante); Andrea Morquio(Integrante)

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

*Título:* Estudio de la relación estructura-actividad de flavonas naturales como base de un modelo molecular para la neuroprotección

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* La línea se centra en el estudio comparativo de la capacidad neuroprotectora de flavonas de origen natural en un modelo de cultivo primario de neuronas de cerebelo de rata, de forma de poder dilucidar los requerimientos estructurales que aseguren la protección neuronal.

*Equipos:* Carolina Echeverry(Integrante); Federico Dajas(Integrante); Juan Andrés Abin Carrquiry(Integrante)

*Palabras clave:* neuroprotección; flavonoides

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

*Título:* Estudio de mecanismos de neuroprotección de los flavonoides frente al estrés oxidativo

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta línea se centra en la dilucidación de mecanismos involucrados en la neuroprotección frente a estrés oxidativo por parte de los flavonoides. Para ello, hemos desarrollado un modelo de muerte neuronal oxidativa en cultivos primarios de neuronas de cerebelo de rata. El estudio se centra principalmente en la capacidad moduladora de los sistemas antioxidantes tiol-dependientes de glutatión y de tioredoxina, como uno de los posibles mecanismos involucrados en la neuroprotección por el flavonoide quercetina.

*Equipos:* Juan Andres Abin Carriquiry(Integrante); Carolina Echeverry(Integrante); Federico Dajas(Integrante)

*Palabras clave:* quercetina; neuroprotección

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

## Proyectos

2016 - Actual

*Título:* . Inhibición de GSK3beta por flavonoides y su relevancia en el mantenimiento axonal en un modelo transgénico de Alzheimer, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Postdoc en curso en el IIBCE en colaboración con CUDIM.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

2015 - Actual

*Título:* Implementation of a collaborative research network for studying the beneficial effects of dietary flavonoids in neurodegenerative diseases, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* British Council / Apoyo financiero

2006 - 2006

*Título:* Análisis de polifenoles para la identificación de resistencia a infecciones por cancro en cítricos uruguayos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Carolina Echeverry(Responsable); Mercedes Peyrou(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / LANAFIL SA / Apoyo financiero

2008 - 2009

*Título:* Structure-activity relationship study of the toxicity, protective and cell defence induction capacity of flavonoids from Kenyan plants, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Juan Andres Abin Carriquiry(Integrante); Carolina Echeverry(Integrante); Federico Dajas(Responsable); Jacob Midiwo(Integrante); C Ochieng(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons / Apoyo financiero

*Palabras clave:* flavonas; SAR

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

2009 - 2010

*Título:* Estudio comparativo de las propiedades de protección celular de Achyrocline Satureioides , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Doctorado)

*Equipo:* Carolina Echeverry(Integrante); Federico Dajas(Responsable); Florencia Arredondo(Integrante); Rosina Goenaga(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Laboratorios GrinLab / Apoyo financiero

*Palabras clave:* antioxidantes; citoprotección

2006 - 2010

*Título:* Modulación del estado redox celular por flavonoides como un posible mecanismo de neuroprotección, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de tesis de Maestría

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

*Palabras clave:* flavonoides; neuroprotección

2011 - 2012

*Título:* A comparative study of the toxicity, protective and cell defense induction capacity of flavones from Kenyan plants and lipophilic semi-synthetic derivatives, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Financiadores:* Institución del exterior / Organization for the Prohibition of Chemical Weapons / Apoyo financiero

2010 - 2015

*Título:* Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2 por flavonoides: implicancia en la neuroprotección, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Tesis de Doctorado - PEDECIBA Biología Concluida.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Financiadores:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Nrf2; flavonoides; neuroprotección

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

2011 - 2015

*Título:* Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2 por flavonoides: implicancia en la neuroprotección, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Tesis de Doctorado PEDECIBA-Biología Concluida

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Palabras clave:* Nrf2; neuroprotección; flavonoides

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

2015 - 2016

*Título:* Implementation of a collaborative research network for studying the beneficial effects of dietary flavonoids in neurodegenerative diseases, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto centrado en la formación de una red de colaboración entre el Depto de Neuroquímica del IIBCE, DETEMA de Fac de Química UdelaR, CUDIM, University of Bath, UK, y University of Nottingham, UK.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Financiadores:* British Council / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Neuroprotection; Flavonoids

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

## Producción científica/tecnológica

En el marco de la falta de agentes terapéuticos efectivos para el tratamiento de neuropatologías como la enfermedad de Parkinson y la Demencia de Alzheimer, y dentro de la búsqueda de terapias efectivas contra la muerte neuronal inducida por el estrés oxidativo implicado en estas enfermedades, en el Departamento de Neuroquímica del IIBCE se ha venido estudiando desde hace más de 15 años el efecto neuroprotector de compuestos de origen natural. A fines del 2000 me integré al equipo de trabajo de Neuroquímica, dentro de una línea de investigación cuyo objetivo general es el estudio de los efectos neuroprotectores de flavonoides. Inicialmente trabajé con cultivos celulares, en la caracterización de un modelo de muerte inducida por estrés oxidativo en células PC12 y en el estudio de la capacidad citoprotectora de flavonoides y plantas medicinales como Achyrocline satureioides (Marcela). Los resultados obtenidos de estos estudios forman parte de mi trabajo de tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas ("Estudio comparativo de la capacidad citoprotectora de plantas medicinales") (Dajas y cols., 2003a; Arredondo y cols., 2004). Allí mismo realicé mis estudios de Maestría en la opción Neurociencias del Área Biología de PEDECIBA. Dicho trabajo se centró en la modulación del antioxidante endógeno GSH por el flavonoide quercetina, como mecanismo de neuroprotección. Este trabajo permitió el desarrollo de un modelo de muerte neuronal oxidativa utilizando un cultivo primario neuronal, para el estudio de los mecanismos involucrados en la neuroprotección por quercetina, y abrieron la puerta para el estudio de la activación de la vía Nrf2 como un nuevo mecanismo involucrado en la neuroprotección por flavonoides. Esta vía es particularmente interesante como blanco de estudio para la prevención de la muerte celular por estrés oxidativo ya que activa la expresión de una batería de genes que codifican para proteínas citoprotectoras y antioxidantes. Los hallazgos obtenidos me permitieron realizar el pasaje directo a la tesis de Doctorado PEDECIBA Biología. Este

nuevo proyecto se centró en caracterizar la inducción de la vía Nrf2/ARE por flavonoides, tomando a la quercetina como molécula prototipo. Esta tesis de Doctorado recientemente concluida, aportó a un mejor conocimiento de la modulación de Nrf2 por flavonoides y permitió establecer la relevancia de esta vía en sus mecanismos de neuroprotección. También permitió establecer los requerimientos estructurales de estos compuestos para activar la vía Nrf2, con el fin de acercarnos a nuevas estrategias farmacológicas para el tratamiento de procesos neurodegenerativos. En relación a los resultados obtenidos durante esta tesis publicamos 3 artículos (1 de ellos de primer autor), 2 revisiones y 2 capítulos de libro (1 de ellos de primer autor). Recientemente comenzamos una colaboración con el grupo de la Universidad de Nottingham, con el objetivo de profundizar en los mecanismos de neuroprotección por flavonoides, con especial énfasis en el mantenimiento axonal. Esta línea se enmarca dentro del proyecto "Implementation of a collaborative research network for studying the beneficial effects of dietary flavonoids in neurodegenerative diseases", financiado por la Embajada Británica de Montevideo.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

C. ECHEVERRY; F ARREDONDO; M MARTINEZ; JA ABINA-CARRIQUIRY; J MIDIWO; F DAJAS  
Antioxidant Activity, Cellular Bioavailability, and Iron and Calcium Management of Neuroprotective and Nonneuroprotective Flavones. *Neurotoxicity research*, v.: 27 1, p.: 31 - 42, 2015

*Palabras clave:* Flavones; Neuroprotection

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 10298428 ; DOI: 10.1007/s12640-014-9483-y



SCOPUS



Completo

F. DAJAS; JA ABINA-CARRIQUIRY; F ARREDONDO; F BLASINA; C. ECHEVERRY; M MARTINEZ; F RIVERA; L. VAAMONDE  
QUERCETIN IN BRAIN DISEASES: POTENTIAL AND LIMITS. *Neurochemistry International*, v.: 89, p.: 140 - 148, 2015

*Palabras clave:* quercetina; flavonoides

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01970186 ; DOI: 10.1016/j.neuint.2015.07.002.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S019701861530005X>



SCOPUS



Completo

DAJAS, F.; ABIN, JA; F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; F RIVERA  
Neuroprotective Actions of Flavones and Flavonols: Mechanisms and Relationship to Flavonoid Structural Features. *Current Medicinal Chemistry - Central Nervous System Agents*, v.: 13, p.: 30 - 35, 2013

*Palabras clave:* Flavonoids ; Neuroprotection

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15680150

Completo

C. ECHEVERRY; F ARREDONDO; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; J MIDIWO; C OCHIENG; L. KERUBO; F. DAJAS  
Pretreatment with natural flavones and neuronal cell survival after oxidative stress: a structure-activity relationship study. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, v.: 58 4, p.: 2111 - 2115, 2010

*Palabras clave:* Flavones; Neuroprotection; SAR

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00218561 ; DOI: 10.1021/jf902951v

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf902951v>



SCOPUS



Completo

F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; F BLASINA; DP JONES; YM GO; Y. L. LIANG; DAJAS, F. After cellular internalization, quercetin causes Nrf2 nuclear translocation, increases glutathione levels and prevents neuronal death against an oxidative insult. . *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 49 5, p.: 738 - 747, 2010

Palabras clave: flavonoides; quercetina; neuroprotección; Nrf2

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 08915849

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20554019>



Completo

F. BLASINA; L. VAAMONDE; A. MORQUIO; C. ECHEVERRY; F ARREDONDO; F. DAJAS

Differentiation induced by Achyrocline satureioides (Lam) infusion in PC12 cells. *Phytotherapy Research*, v.: 23 9, p.: 1263 - 1269, 2009

Palabras clave: Diferenciación; flavonoides

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Wiley InterScience ; ISSN: 0951418X

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/122312570/abstract>



Completo

DAJAS, F.; F ARREDONDO; ECHEVERRY C; FERREIRA M.,; MORQUIO A.,; F RIVERA

Flavonoids and the brain: Evidences and putative mechanisms for a protective capacity. *Current Neuropharmacology*, v.: 3 3, p.: 193 - 205, 2005

Palabras clave: Flavonoids ; brain; ischemia; antioxidants; Oxidative Stress

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Ingenta ; ISSN: 1570159X

<http://www.ingentaconnect.com/content/ben/cn/2005/00000003/00000003/art00001?token=005b111656d4e225f673f7b2f267738703375726f3f2f2730677e442f20675d7e7646254549446d246c44d7a9ee>

SCOPUS

Completo

F ARREDONDO; BLASINA, F; ECHEVERRY, C; MORQUIO, A; FERRERIRA, M; ABIN, JA; LAFON, L; DAJAS, F.

Cytoprotection by Achyrocline satureioides (Lam) D.C. and some of its main flavonoids against oxidative stress. *Journal of Ethnopharmacology*, v.: 91, p.: 13 - 20, 2004

Palabras clave: cellular protection; antioxidant ; Flavonoids ; medicinal plants

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Elsevier ; ISSN: 03788741

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6T8D-4BFVRVG-2&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&view=c&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=5407bac385367d6f1a4aaecb1486b495](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T8D-4BFVRVG-2&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&view=c&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=5407bac385367d6f1a4aaecb1486b495)



Completo

C. ECHEVERRY; F BLASINA; F ARREDONDO; M. FERREIRA; ABIN, JA; L. VASQUEZ; AA. ASPILLAGA; MS. DIEZ; F. LEIGHTON; F. DAJAS

Cytoprotection by neutral fraction of tannat red wine against oxidative stress-induced cell death.. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, v.: 52 24, p.: 7395 - 7399, 2004

Palabras clave: Cytoprotection; antioxidant ; Oxidative Stress; Red Wine

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: ACS Publications ; ISSN: 00218561

<http://pubs.acs.org/journals/jafcau/index.html>





Completo

B. AUDDY; M. FERREIRA; F BLASINA; L LAFON; F ARREDONDO; F. DAJAS; P. C. TRIPATHI; T. SEAL; B. MUKHERJEE  
Screening of antioxidant activity of three Indian medicinal plants, traditionally used for the management of neurodegenerative diseases.  
Journal of Ethnopharmacology, v.: 84 2-3, p.: 131 - 138, 2003

*Palabras clave:* Indian medicinal plants ; Antioxidant activity

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Elsevier ; *ISSN:* 03788741

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6T8D-47DMFX5-1&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_view=c&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=505c4fa2486412b04064d10189599df4](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T8D-47DMFX5-1&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_view=c&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=505c4fa2486412b04064d10189599df4)



SCOPUS

Completo

F. DAJAS; F RIVERA; F BLASINA; F ARREDONDO; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; G COSTA; C. ECHEVERRY; L LAFON; H HEINZEN; M. FERREIRA; A MORQUIO

*Neuroprotection by flavonoids. Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.: 36 12, p.: 1613 - 1620, 2003

*Palabras clave:* Flavonoids ; Quercetin; Focal ischemia; Neuroprotection

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Scielo ; *ISSN:* 0100879X

[http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100-879X2003001200002&script=sci\\_arttext&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100-879X2003001200002&script=sci_arttext&tlng=en)



SCOPUS

latindex

SciELO

Completo

DAJAS, F.; RIVERA, F; BLASINA, F; F ARREDONDO; ECHEVERRY, C; LAFON, L; MORQUIO, A; HEINZEN, H  
Cell culture protection and in vivo neuroprotective capacity of flavonoids. *Neurotoxicity research*, v.: 5 5, p.: 377 - 384, 2003

*Palabras clave:* Neuroprotection; cell cultures; Flavonoids

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10298428



SCOPUS

## Artículos aceptados

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; F BLASINA; L. VAAMONDE; M. DIAZ; F RIVERA; M MARTINEZ; JA ABINA-CARRIQUIRY; F. DAJAS

Flavones and Flavonols in Brain and Disease: Facts and Pitfalls , 2015

*Libro:* Bioactive Nutraceuticals and Food Supplements in Neurological and Brain Disease. v.: 25 , 1, p.: 229 - 236,

*Editorial:* Watson & Preedy

*Palabras clave:* Flavonoids ; Neuroprotection

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 9780124114623; *En prensa:* Si

<http://store.elsevier.com/Bioactive-Nutraceuticals-and-Dietary-Supplements-in-Neurological-and-Brain-Disease/isbn-9780124114623/>

Capítulo de libro 'Bioactive Nutraceuticals and Dietary Supplements in Neurological and Brain Disease: Prevention and Therapy', editado por Ronald Ross Watson y Victor Preedy.

Capítulo de libro publicado

DAJAS, F.; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; F ARREDONDO; BLASINA, F; M. DIAZ; C. ECHEVERRY; F RIVERA; L. VAAMONDE

THE NEUROPROTECTIVE CAPACITY OF *Achyrocline satureioides* (Lam) D.C. AND ITS FLAVONOIDS. Mechanisms of action , 2011

*Libro:* HERBAL MEDICINES FOR HUMAN HEALTH: Development and Evaluation of Plant-Derived Medicines. p.: 339 - 354,

*Organizadores:* Eds G. Bagetta, M.T. Corasaniti , M. Cosentino, S. Sakurada

*Editorial:* Taylor&Francis

*Palabras clave:* flavonoides; neuroprotección

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroprotección por flavonoides de origen natural

*En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

F. DAJAS; C. ECHEVERRY; F ARREDONDO; A MORQUIO; F BLASINA; M. FERREIRA; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY  
Actividad antioxidante citoprotectora de las tres especies autóctonas del género *Achyrocline* sp., y su relación con la composición fenólica. , 2007

*Libro:* Plantas Silvestres y de Cultivo. v.: 7 , 1, p.: 167 - 176,

*Organizadores:* Jenny Pronczuk, Amalia Laborde, Salomé Fernández

*Editorial:* Depto. de Publicaciones - UdelaR , Montevideo

*Palabras clave:* plantas; toxicidad

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974003835;

Capítulo de libro publicado

A MORQUIO; FERRERIRA, M; F ARREDONDO; F BLASINA; C. ECHEVERRY; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; DAJAS, F.  
Estudio comparativo de compuestos polifenólicos, actividad citoprotectora y antioxidante en especies autóctonas del género *Achyrocline* , 2004

*Libro:* Estudios en domesticación y cultivo de especies medicinales y aromáticas nativas. v.: 11, p.: 169 - 178,

*Organizadores:* FPTA-INIA

*Editorial:* INIA, Las Brujas

*Palabras clave:* *Achyrocline satureioides*

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

*Medio de divulgación:* Otros;

## Trabajos en eventos

Resumen

F ARREDONDO

Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2-ARE por flavonoides: implicancia en la neuroprotección , 2015

*Evento:* Nacional , Primeras Jornadas de la SNU , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* neuroprotección; flavonoides

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen de presentación oral por invitación.



#### Resumen

F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; G PRUNELL; JA ABIN-CARRIQUIRY; D CARVALHO; K. ANTÚNEZ; F. DAJAS

Activación de la vía Nrf2-ARE por flavonoides: estudio de su papel en el efecto neuroprotector y de los requerimientos estructurales necesarios para su activación , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

#### Resumen

C. ECHEVERRY; F ARREDONDO; M MARTINEZ; JA ABINA-CARRIQUIRY; J MIDIWO; F. DAJAS

Relación entre la estructura molecular de flavonoides naturales y algunos mecanismos implicados en la protección neuronal frente a un daño oxidativo , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la SUB , Piriápolis, Maldonado , 2014

*Anales/Proceedings:* XV Jornadas de la SUB Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

#### Resumen

D CARVALHO; M. PAULINO; JA ABINA-CARRIQUIRY; F ARREDONDO

Identificación de blancos de acción molecular de quercetina mediante tamizaje reverso , 2014

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

*Medio de divulgación:* Internet;

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

#### Resumen

JP PRIETO; F ARREDONDO; M BRESQUE; X KEDIKIAN; M GALVALISI; S RUIZ; A KUN; R CANTERA; F. DAJAS; R BERNABEU; C SCORZA

Uso de un programa de videoseguimiento para la cuantificación automática de parámetros comportamentales en diferentes modelos biológicos , 2013

*Evento:* Nacional , IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2013) , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Videoseguimiento; Ethovision; Comportamiento animal

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

<https://sites.google.com/site/juca42013/>

#### Resumen

M MARTINEZ; C. ECHEVERRY; F ARREDONDO; V. GUASTAVINO; D. GONZALEZ; A. RODRIGUEZ; F. DAJAS; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY

Purificación, elucidación estructural, capacidad antioxidante y potencial neuroprotector de los principales compuestos polifenólicos contenidos en *Achyrocline satureioides* Lam D.C. (compositae) , 2013

*Evento:* Internacional , VI International Conference on Polyphenols and Health , Buenos Aires , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* *Achyrocline satureioides*; Neuroprotección

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Productos Naturales

Resumen

C. ECHEVERRY; F ARREDONDO; M MARTINEZ; JA ABIN CARRIQUIRY; J MIDIWO; F. DAJAS

Relationship between the molecular structure of natural flavones and some mechanisms implicated in neuronal protection , 2013

*Evento:* Internacional , VI International Conference on Polyphenols and Health , Buenos Aires , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* flavonoides; Neuroprotection

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Productos Naturales

Resumen

D CARVALHO; F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; DAJAS, F.

Estudio de Nrf2 como posible mediador de protección neuronal por Quercetina frente a estrés oxidativo , 2012

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

*Anales/Proceedings:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Nrf2; quercetina

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.biociencias.org.uy/>

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; D CARVALHO; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; K. ANTÚNEZ; DAJAS, F.

Protección neuronal por el flavonoide quercetina: análisis de la respuesta transcripcional Nrf2-ARE , 2012

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

*Anales/Proceedings:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Nrf2; quercetina; neuroprotección

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.biociencias.org.uy/>

Resumen

C. ECHEVERRY; F ARREDONDO; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; M MARTINEZ; C OCHIENG; J MIDIWO; DAJAS, F.

Protección neuronal por flavonas naturales ante un daño oxidativo y su relación con su estructura molecular. , 2012

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

*Anales/Proceedings:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* flavonoides; neuroprotección

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.biociencias.org.uy/>

Resumen

M MARTINEZ; C. ECHEVERRY; F ARREDONDO; V. GUASTAVINO; D. GONZALEZ; A. RODRIGUEZ; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY

Purificación, elucidación estructural y capacidad antioxidante de los principales flavonoides contenidos en Achyrocline satureioides , 2012

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

*Anales/Proceedings:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* A. satureioides; flavonoides

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.biociencias.org.uy/>

## Resumen

F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; D CARVALHO; ABIN, JA; DAJAS, F.

Study of Nrf2-dependent modulation of cellular defenses, as a putative mechanism involved in quercetin neuronal protection , 2012

*Evento:* Internacional , I Congreso F.A.L.A.N. - 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Neurociencias y Neurobiología de México , Cancún, México , 2012

*Anales/Proceedings:* I Congreso F.A.L.A.N. - 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Neurociencias y Neurobiología de México Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Nrf2; quercetina

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Institución del exterior / Interntional Brain Research Organization / Beca

## Resumen

F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; ABIN, JA; BLASINA, F; ANTUNEZ C.; DP JONES; YM GO; Y. L. LIANG; DAJAS, F.

Alternative mechanisms of quercetin neuroprotection involving Nrf2-dependent modulation of antioxidant defenses , 2011

*Evento:* Internacional , 4th Symposium Nutrition, Oxygen Biology and Medicine , Paris , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* neuroprotección; flavonoides; Nrf2

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

M MARTINEZ; M GUERRA; A GUARTES; F RIVERA; F ARREDONDO; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY

Desarrollo de un método para cuantificar quercetina en cerebro y plasma en ratas , 2011

*Evento:* Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* quercetina; HPLC

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; F BLASINA; K. ANTÚNEZ; DP JONES; YM GO; DAJAS, F.

Activación de la vía Nrf2 como un nuevo mecanismo involucrado en la neuroprotección por el flavonoide quercetina , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* neuroprotección; flavonoides

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroprotección por flavonoides de origen natural

*Medio de divulgación:* Internet;

Trabajo premiado por el Comité Organizador de la SUB

## Resumen

R GOENAGA; C CAZULO; M MARTINEZ; C. ECHEVERRY; F ARREDONDO; M. FERREIRA; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; DAJAS, F.

Estudio comparativo de la capacidad antioxidante y contenido de polifenoles de extractos de *Achyrocline satureioides* (Lam) D.C. ("Marcela") y *Uncaria tomentosa* (Willd.) DC. ("Uña de gato"). , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2010 , Piriápolis , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* antioxidantes; *Achyrocline satureioides*; *Uncaria tomentosa*

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Laboratorios GrinLab / Apoyo financiero

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

#### Resumen

F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; F BLASINA; YM GO; DP JONES; F. DAJAS  
Protective effects of quercetin in primary neurons against oxidative stress: evidences of its indirect antioxidant properties , 2009

*Evento:* Internacional , Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 , Santiago de Chile , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Quercetin; Neuroprotection

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

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

#### Resumen

F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; DP JONES; YM GO; DAJAS, F.  
Quercetina: protección neuronal frente a estrés oxidativo por mecanismos antioxidantes indirectos , 2009

*Evento:* Nacional , 6as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR 2009 , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

## Sistema Nacional de Investigadores

#### Resumen

F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; J MIDIWO; C OCHIENG; F. DAJAS

Structure activity relationship study of natural flavones and neuroprotection , 2008

*Evento:* Internacional , First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products , Kasane , 2008

*Anales/Proceedings:* First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products - Book of extended Abstracts , 120Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; F BLASINA; L. VAAMONDE; F. DAJAS

Neuroprotección por quercetina: papel de la modulación del estado redox celular tiol-dependiente , 2008

*Evento:* Internacional , 1er Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica NEUROLATAM , Buzios , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen expandido

F. DAJAS; F RIVERA; F ARREDONDO; F BLASINA; C. ECHEVERRY; L. VAAMONDE

Pharmacology and chemistry of flavonoids that protect the brain , 2008

*Evento:* Internacional , First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products , Kasane , 2008

*Anales/Proceedings:* First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products - Book of Extended Abstracts , 89Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

F. DAJAS; F BLASINA; C. ECHEVERRY; F ARREDONDO; L. VAAMONDE

The Neuroprotective Capacity of some Asteraceae and their polyphenol molecules , 2007

*Evento:* Internacional , The first collaborative meeting on Phytomedicine: Development and Clinical Validation of Medicinal Plants for Rational Pharmacotherapy , Ascona , 2007

*Anales/Proceedings:* The first collaborative meeting on Phytomedicine: Development and Clinical Validation of Medicinal Plants for Rational Pharmacotherapy - Final Program and Abstract Book , 39 , 39Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.phyto-medicine.eu>

Resumen

C. ECHEVERRY; F ARREDONDO; J MIDIWO; C OCHIENG; F. DAJAS

Natural flavones and neuroprotection: a structure-activity study , 2007

*Evento:* Internacional , "Free Radicals in Montevideo 2007", V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species , Montevideo , 2007

*Anales/Proceedings:* Free Radicals in Montevideo 2007 - Book of Abstracts , 99Arbitrado: SI

*Editorial:* Imprenta Gega SRL , Montevideo

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974800236;

Resumen

F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; F BLASINA; L. VAAMONDE; YM GO; DP JONES; F. DAJAS

Estudio de la capacidad moduladora del estado redox celular por quercetina como mecanismo de neuroprotección , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 11 , 43Arbitrado: SI

*Editorial:* Comunidad del Sur

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974421462;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

F. DAJAS; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; F ARREDONDO; F BLASINA; G COSTA; C. ECHEVERRY; M. FERREIRA; A MORQUIO; F RIVERA; J URBANAVICIUS; L. VAAMONDE

In search of the neuroprotective activity of natural compounds , 2006

*Evento:* Internacional , IV AFASSA Symposium: Neurochemistry and Natural Products , Montevideo , 2006

*Anales/Proceedings:* IV AFASSA Symposium: Neurochemistry and Natural Products , 62 , 64Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; L. VAAMONDE; F BLASINA; F. DAJAS

Protective effects of different quercetin treatments against mild oxidative stress in primary cerebellar granule neurons. , 2006

*Evento:* Internacional , Society for Neuroscience 2006 Annual Meeting , Atlanta , 2006

*Anales/Proceedings:* Neuroscience 2006Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.abstractsonline.com/viewer/SearchResults.asp>

Resumen

F BLASINA; L. VAAMONDE; M. FERREIRA; A MORQUIO; F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; F. DAJAS

Diferenciación celular inducida por Achyrocline satureioides en células PC12. , 2005

*Evento:* Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 10 , 265 , 265Arbitrado: SI

*Editorial:* Oficina del libro FEFMUR

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9974311861;

Resumen

F. DAJAS; F RIVERA; F BLASINA; F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; M. FERREIRA; A MORQUIO

The importance of aglycone flavonoids for the neuroprotective activity of medicinal plants , 2004

*Evento:* Internacional , AFASSA Regional Symposium on Natural Products , Peradeniya , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

F. DAJAS; F RIVERA; F BLASINA; F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; A MORQUIO

Mechanisms of brain protection by flavonoids , 2004

*Evento:* Internacional , First ISN Special Neurochemistry Conference: changes in gene expression and CNS drug responses , Avignon , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

F BLASINA; F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; G FOLLE; F. DAJAS

PC12 protection against hydrogen peroxide induced-cell death: role of Achyrocline satureioides , 2004

*Evento:* Internacional , 35 Annual meeting of the American Society for Neurochemistry , New York , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://asneurochem.org/NewYork/ASN2004Program.pdf>

Resumen

V CHOLICH; F BLASINA; G COSTA; F ARREDONDO; F. DAJAS; AM EVANGELISTA DUFFARD

Estudio de la toxicidad producida por el ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) sobre células en cultivo , 2004

*Evento:* Internacional , Primer Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas , Buenos Aires , 2004

*Anales/Proceedings:* Primer Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas , 64 , 369Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

C. ECHEVERRY; F BLASINA; F ARREDONDO; M. FERREIRA; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; A VAZQUEZ ASPILLAGA; F LEIGHTON; F. DAJAS

The neutral fraction of the red wine protects PC12 cells against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced cell death , 2003

*Evento:* Internacional , XVIII Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE) , Pinhais-Paraná, Curitiba , 2003

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

F ARREDONDO; F BLASINA; C. ECHEVERRY; A MORQUIO; M. FERREIRA; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; L LAFON; F. DAJAS

Achyrocline satureioides cytoprotective effect against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> injury in PC12 cells , 2003

*Evento:* Internacional , XVIII Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE) , Pinhais-Paraná, Curitiba , 2003

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Resumen

D DAVYT; R FERNÁNDEZ; M. FERREIRA; F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; F. DAJAS; E MANTA

Aislamiento, síntesis y evaluación de actividad antioxidante de chondriamidas y derivados , 2003

*Evento:* Internacional , XIV Simposio Nacional de Química Orgánica - Soc. Argentina de Investigación en Química , Rosario, Santa Fe , 2003

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

*Medio de divulgación:* Otros;

## Resumen

L LAFON; C. GUIMARAES; F ARREDONDO; F BLASINA; A. FERNÁNDEZ; R. LINDEN; F. DAJAS

La muerte programada inducida por peróxido de hidrógeno en células PC12 involucraría vías de apoptosis y autofagia , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2002

*Anales/Proceedings:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 89 , 89Arbitrado: SI

*Editorial:* Oficina del libro FEFMUR

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca; Institución del exterior / Apoyo financiero

## Resumen

L LAFON; F ARREDONDO; F BLASINA; A. FERNÁNDEZ; C. KREMER; L. FERRANDO; H HEINZEN; F. DAJAS

Estudios de estructura -actividad del efecto citoprotector de la quercetina y su interacción con Fe<sup>2+</sup> y Ca<sup>2+</sup>, frente a la muerte programada inducida por H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> en células PC12 , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2002

*Anales/Proceedings:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 90 , 90Arbitrado: SI

*Editorial:* Oficina del libro FEFMUR

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca; Institución del exterior / Apoyo financiero

## Resumen

F RIVERA; M. FERREIRA; C. ECHEVERRY; F ARREDONDO; L LAFON; F BLASINA; L. FERRANDO; H HEINZEN; G COSTA; F. DAJAS

Evaluación del potencial terapéutico en procesos isquémicos cerebrales de los extractos acuoso y etanólico de Achyrocline satureioides (Lam) DC (marcela) , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2002

*Anales/Proceedings:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 105 , 105Arbitrado: SI

*Editorial:* Oficina del libro FEFMUR

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Otros

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Nutraceuticals and Neurodegenerative Diseases , 2016

Uruguay , Inglés , Internet , <http://neurodegenerativediseases.lauranozar.com/>

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Depto Neuroquímica, *Duración:* 1 semanas

IIBCE , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* IIBCE

*Palabras clave:* nutraceuticals; neurodegenerative diseases

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

*Información adicional:* Simposio y Workshop realizado en el marco del proyecto "Implementation of a collaborative research network for studying the beneficial effects of dietary flavonoids in neurodegenerative diseases", financiado por el British Council.

Organización de eventos

Congreso

Simposio Internacional: IV AFASSA Symposium Neurochemistry and Natural Products , 2006

Uruguay , Inglés , Papel

*Duración:* 1 semanas

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

IIBCE , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* AFASSA

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

*Información adicional:* Participación como Secretaria Académica del Comité de Organización.

Organización de eventos

Otro

Lanzamiento fundacional de la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AUCyTAL) , 2006

Uruguay , Español , Papel

*Duración:* 1 semanas

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

Casa del Veterinario, Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay (SMVU) , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Manejo de animales y experimentación animal

*Información adicional:* Secretaria del Comité de Organización del lanzamiento fundacional de la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AUCyTAL)

Organización de eventos

Otro / Organización

2nd ISN Latin American School of Advanced Neurochemistry , 2012

Uruguay , Inglés , Internet , <http://isn-buenosaires-2012.org/school.html>

*Duración:* 2 semanas

Argentina-Uruguay , BsAs-Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* International Society for Neurochemistry (ISN)

*Palabras clave:* neuroquímica

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

*Información adicional:* Participación como miembro del Comité Organizador del curso, realizado del 2 al 14 de setiembre de 2012, en Buenos Aries y Montevideo.



Organización de eventos

Otro / Organización

XV Escuela Latinoamericana de Neurociencias: Ricardo Miledi Neuroscience Training Program 2011 , 2011

Uruguay , Inglés , Internet , [www.iibce.edu.uy/escuela](http://www.iibce.edu.uy/escuela)

*Duración:* 3 semanas

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

IIBCE-MEC , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* IIBCE-MEC, F. Medicina y F. Ciencias, UdelaR

*Palabras clave:* neurociencias

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

*Información adicional:* Participación como Secretaria Académica del Comité de Organización. La Escuela tuvo lugar en marzo de 2011.

Organización de eventos

Otro / Organización

XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias de Montevideo , 2009

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

*Duración:* 3 semanas

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

Instituto Clemente Estable , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Instituto Clemente Estable - Facultad de Medicina, UdelaR

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

*Información adicional:* Participación como Secretaria Académica del Comité de Organización

Organización de eventos

Otro / Organización

XII Escuela Latinoamericana de Neurociencia , 2007

Uruguay , Inglés , Internet

*Duración:* 3 semanas

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

IIBCE , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* IBRO-LARC

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

*Información adicional:* Participación como Secretaria Académica del Comité de Organización

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2010

*Nombre:* Food and Function,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2010

*Nombre:* Journal of Ethnopharmacology,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio de Nrf2 como posible mediador de protección neuronal frente a estrés oxidativo por quercetina mediante técnicas de western blot , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Diego Carvalho Alvarez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Nrf2; Neuroprotection; quercetina

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

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

## Otras

Iniciación a la investigación

Expresión de Nrf2 y Sirt1 como posibles mediadores de protección neuronal por quercetina y flavonoides relacionados , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Diego Carvalho

Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

*Palabras clave:* Sirt1; Nrf2; flavonoides

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

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

*Información adicional:* Tutora principal del becario Diego Carvalho en el marco de una beca de iniciación a la investigación ANII (INI\_X\_2010\_2\_2801), que se realizó en el Depto. de Neuroquímica del MEC-IIBCE

Otras tutorías/orientaciones

Manejo de cultivos celulares para la evaluación de protección celular , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Rosina Goenaga

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* citoprotección; estrés oxidativo

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Supervisión de una pasantía realizada por la estudiante en el Depto de Neuroquímica de 11-2008 a 05-2011

Otras tutorías/orientaciones

Manejo de cultivos neuronales primarios para evaluación de neuroprotección , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Teidy García

Centro de Bioactivos Marinos. Academia de Ciencias de Cuba , Cuba

*Palabras clave:* bioactivos marinos; neuroprotección

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Supervisión de pasantía realizada en una segunda instancia por la estudiante en el Depto de Neuroquímica del 09 al 12/2009

Otras tutorías/orientaciones

Manejo de cultivos celulares para la evaluación de protección celular , 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Teidy Garcia

Centro de Bioactivos Marinos. Academia de Ciencias de Cuba , Cuba

*Palabras clave:* citoprotección; productos naturales

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Supervisión de pasantía realizada por la estudiante en el Depto de Neuroquímica del 09 al 12/2007

## Otros datos relevantes

## Premios y títulos

- 2004 Beca IBRO - INHMA para participar en la 1a Escuela IBRO - INHMA Córdoba, Argentina: Tópicos en Biología Celular y Molecular en Neurociencia IBRO - INHMA
- 2005 Beca SfN para participar en el curso "Ricardo Miledi Neuroscience Training Program: Analytical and Integrative Neurobiology", en el Instituto de Neurobiología de la UNA M, Querétaro, México Society for Neuroscience (SfN)
- 2005 Beca AMSUD-PASTEUR para la participación en el curso "Développement et Plasticité du Système Nerveux", Instituto Pasteur de Paris, Francia Programa de Cooperación Científica AMSUD-PASTEUR
- 2006 Beca Hugo Arechiga para la participación del SfN Annual Meeting 2006, Atlanta, USA y la financiación de la Membresía de la SfN Society for Neuroscience
- 2006 Beca de Maestría PEDECIBA - Biología (Nacional) Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA)
- 2006 Beca de ayuda económica IBRO-LARC para la realización de una pasantía International Brain Research Organisation– Latin American Region Committee (IBRO-LARC)
- 2006 Beca de ayuda económica ISN-CAEN para la realización de pasantía ISN-CAEN
- 2007 Beca para la participación en "Free Radicals in Montevideo 2007", V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, Montevideo, Uruguay Comité Organizador del Congreso
- 2007 Premiación del Poster: Natural flavones and neuroprotection: a structure-activity study Comité Organizador de "Free Radicals in Montevideo 2007", Montevideo, Uruguay
- 2008 Beca de ayuda económica AFASSA-UNESCO para participar en el First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products, Kasane, Botswana AFASSA-UNESCO
- 2008 Beca de ayuda económica IBRO-LARC para la asistencia al 1er Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica NEUROLATAM 2008, Buzios, Brasil International Brain Research Organisation– Latin American Region Committee (IBRO-LARC)
- 2009 Beca PEDECIBA de asistencia a evento científico (Nacional) PEDECIBA
- Beca de apoyo económico para asistir al congreso: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009, VI Meeting of SFRBM South American Group, que tendrá lugar en Santiago, Chile, del 27 al 30 de setiembre de 2009.
- 2009 Beca parcial Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 (Internacional) Comité Organizador de Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009
- Beca parcial para cubrir gastos de inscripción al congreso Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009.
- 2010 Premiación del poster: Activación de la vía Nrf2 como un nuevo mecanismo involucrado en la neuroprotección por el flavonoide quercetina (Nacional) SUB
- 2011 Beca PEDECIBA de asistencia a evento científico (Nacional) PEDECIBA-Biología
- Beca de apoyo económico para asistir al simposio 4th Symposium Nutrition, Oxygen Biology and Medicine, que tuvo lugar en Paris, en Junio de 2011
- 2012 Beca de ayuda económica IBRO-LARC para la asistencia al I Congreso F.A.L.A.N. 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas Neurociencias y Neurobiología de México (Internacional) IBRO-LARC
- 2012 Premiación de poster: Protección neuronal por el flavonoide quercetina: análisis de la respuesta transcripcional Nrf2-ARE, en el marco de las jornadas de la SUB 2012 (Nacional) Sociedad de Neurociencias del Uruguay
- 2014 Premiación del poster: Activación de la vía Nrf2-ARE por flavonoides: estudio de su papel en el efecto neuroprotector y de los requerimientos estructurales necesarios para su activación, en el marco de las XV Jornadas de las SUB (Nacional) SUB
- 2011 Beca Doctorado ANII (Nacional) SNB-ANII
- 2015 Beca finalización de posgrado - CAP - UdelaR (Nacional) CAP-UdelaR
- 2015 Título de Doctor en Biología (Nacional) PEDECIBA-Biología
- 2005 Título de Licenciada en Biología (Nacional) Facultad de Ciencias - UdelaR
- 2009 Ingreso al SNI como investigador activo: categoría Candidato/Iniciación (2009-2016) (Nacional) SNI-ANII
- Area de actuación: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica Categorización: iniciación
- 2016 Promovida a investigador activo SNI Nivel I (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores (SNI) - ANII
- Area de actuación: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica Categorización: Nivel I por 3 años
- 2016 Ingreso como investigador PEDECIBA Biología grado 3 (Nacional) PEDECIBA
- 2016 Ganadora de concurso de un contrato homologado a Grado 3 del Departamento de Farmacología Experimental del IIBCE (Nacional) IIBCE-MEC
- Concurso de méritos. Por incompatibilidades de horarios, renuncié a la toma del cargo

## Presentaciones en eventos

Congreso

Presentación oral por invitación , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas de la SNU; *Nombre de la institución promotora:* SNU

*Palabras clave:* flavonoides; neuroprotección

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

Invitada a participar como expositor oral. Presentación oral titulada: 'Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2-ARE por flavonoides: implicancia en la neuroprotección'

Congreso

Presentación oral por invitación , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* First Conference of South American Chapter of Cell Stress Society International;

*Nombre de la institución promotora:* Cell Stress Society International

*Palabras clave:* Nrf2; Neuroprotection

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Productos Naturales

Invitada a participar como expositor oral. Presentación oral titulada: 'Study of Nrf2-dependent modulation of cellular defenses as a putative mechanism involved in quercetin neuroprotection', en mesa redonda 'Cellular responses to oxidative stress'

Congreso

## Sistema Nacional de Investigadores

Presentación de poster , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Congreso

Presentación de poster , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

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

Congreso

Presentación de poster , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* I Congreso F.A.L.A.N. - 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Neurociencias y Neurobiología de México; *Nombre de la institución promotora:* F.A.L.A.N.

*Palabras clave:* Nrf2; quercetina

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

Congreso

Presentación de poster , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB, 2010; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Poster: ACTIVACION DE LA VIA Nrf2 COMO UN NUEVO MECANISMO INVOLUCRADO EN LA NEUROPROTECCION POR EL FLAVONOIDE QUERCETINA 1Florenia Arredondo , 1Carolina Echeverry, 1Juan Andrés Abin-Carriquiry, 1Fernanda Blasina, 2Karina Antúnez, 3Dean P. Jones, 3Young-Mi Go, 1Federico Dajas Poster premiado por el comité Organizador y seleccionado para presentación oral

Congreso

Presentación oral , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB, 2010; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Invitada a participar como expositor oral. Presentación oral titulada: 'Activación de la vía Nrf2 como un nuevo mecanismo involucrado en la neuroprotección por el flavonoide quercetina', en mesa redonda 'Productos Naturales Bioactivos'.

Congreso

Presentación de poster , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM - South American Group

*Palabras clave:* Quercetin; Neuroprotection

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

Poster: Protective effects of quercetin in primary neurons against oxidative stress: evidences of its indirect antioxidant properties F. Arredondo1, C. Echeverry1, J. A. Abin-Carriquiry1, F. Blasina1, D. P. Jones2, Y. M. Go2, F. Dajas1.

Congreso

Presentación oral , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 6as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR 2009; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

*Palabras clave:* Radicales libres

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

Invitada a participar como expositor oral. Presentación oral titulada: 'QUERCETINA: PROTECCIÓN NEURONAL FRENTE A ESTRÉS OXIDATIVO POR MECANISMOS ANTIOXIDANTES "INDIRECTOS", en mesa redonda 'Radicales Libres'.

Congreso

Presentación de poster , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 1er Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica NEUROLATAM 2008; *Nombre de la institución promotora:* IBRO-LARC

Poster: Neuroprotección por quercetina: papel de la modulación del estado redox celular tiol-dependiente. Arredondo M.F., Echeverry C., Abin-Carriquiry J.A., Blasina F., Vaamonde L., Dajas F.

Congreso

Presentación oral , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

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

Trabajo seleccionado para presentación oral. Título presentación oral: Estudio de la capacidad moduladora del estado redox celular por quercetina como mecanismo de neuroprotección. Arredondo M. F., Echeverry C., Abin-Carriquiry J. A., Blasina F., Vaamonde L., Go Y-M., Jones D. P., Dajas F. En Mesa Redonda de Biología Redox

Congreso

Presentación de poster , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* "Free Radicals in Montevideo 2007", V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM

Poster: Natural flavones and neuroprotection: a structure-activity study. Echeverry C., Arredondo M. F., Midiwo J., Ochieng C., Dajas F.

Congreso

presentación de poster , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Poster: Estudio de la capacidad moduladora del estado redox celular por quercetina como mecanismo de neuroprotección. Arredondo M. F., Echeverry C., Abin-Carriquiry J. A., Blasina F., Vaamonde L., Go Y-M., Jones D. P., Dajas F.

Congreso

Presentación oral , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Conferencia por invitación Presentación oral: 'Un modelo de muerte neuronal oxidativa para el estudio de los mecanismos de protección por flavonas'. Arredondo F., Echeverry C., Blasina F., Vaamonde L., Dajas F.

Congreso

Presentación de poster , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Society for Neuroscience 2006 Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for Neuroscience

Poster: Protective effects of different quercetin treatments against mild oxidative stress in primary cerebellar granule neurons. Arredondo F., Echeverry C., Abin-Carriquiry J.A., Vaamonde L., Blasina F., Dajas F.

Congreso

Presentación oral , 2003

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE); *Nombre de la institución promotora:* Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE)

Trabajo seleccionado para presentación oral. Título de la presentación oral: The neutral fraction of the red wine protects PC12 cells against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Induced cell death. Echeverry C., Blasina F., Arredondo F., Ferreira M., Abin Carriquiry J. A., Vazquez Aspillaga A., Lighton F., Dajas F. En Módulo temático: Substâncias biologicamente ativas de organismos marinhos.

Congreso

Presentación de poster , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE); *Nombre de la institución promotora:* FeSBE

Poster: The neutral fraction of the red wine protects PC12 cells against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Induced cell death. Echeverry C., Blasina F., Arredondo F., Ferreira M., Abin Carriquiry J. A., Vazquez Aspillaga A., Leighton F., Dajas F.

Congreso

Presentación de poster , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE); *Nombre de la institución promotora:* FeSBE

Poster: Achyrocline satureioides cytoprotective effect against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> injury in PC12 cells. Arredondo F., Blasina F., Echeverry C., Morquio A., Ferreira M., Abin Carriquiry J. A., Lafon L., Dajas F.

Congreso

Presentación de poster , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Poster: La muerte programada inducida por peróxido de hidrógeno en células PC12 involucraría vías de apoptosis y autofagia. Lafón L., Guiaraes C., Arredondo F., Blasina F., Fernández A., Linden R., Dajas F.

Congreso

Presentación de poster , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Poster: Estudios de estructura-actividad del efecto citoprotector de la quercetina y su interacción con Fe<sup>2+</sup> y Ca<sup>2+</sup>, frente a la muerte programada inducida por H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> en células PC12. Lafón L., Arredondo F., Blasina F., Fernández A., Kremer C., Ferrando L., Heinzen H., Dajas F.

Congreso

Presentación de poster , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Poster: Evaluación del potencial terapéutico en procesos isquémicos cerebrales, de los extractos acuoso y etanólico de Achyrocline Satureioides (lam.) DC (Marcela). Rivera F., Ferreira M., Echeverry C., Arredondo F., Lafón L., Blasina F., Ferrando L., Heinzen H., Costa G., Dajas F.

Simposio

Presentación Oral , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Nutraceuticals and Neurodegenerative Diseases; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

*Palabras clave:* flavonoides; neuroprotección

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

Título de la charla: Modulation of cellular defenses as a putative mechanism involved in quercetin neuroprotection

Simposio

Presentación de poster , 2011

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 4th Symposium Nutrition, Oxygen Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* OCC

Simposio

Presentación de poster , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Botswana; *Nombre del evento:* First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products; *Nombre de la institución promotora:* IOCD-ISDNP

Poster: Structure activity relationship study of natural flavones and neuroprotection. Arredondo F., Echeverry C., Midiwo J., Ochieng C., Dajas F.

## Indicadores de producción

Producción bibliográfica	53
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo (Arbitrada)	12
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	0

<i>Trabajos en eventos</i>	<b>37</b>
Resumen (Arbitrada)	36
Resumen expandido (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>4</b>
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>7</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>7</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>2</b>
Evaluación de Publicaciones	2
<i>Formación de RRHH</i>	<b>5</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>5</b>
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>0</b>

Sistema Nacional de Investigadores