



MARIA FLORENCIA  
ARREDONDO UNANUA

Licenciada

[floraredondou@gmail.com](mailto:floraredondou@gmail.com)  
<http://iibce.iibce.edu.uy/NQ/integrantes.htm>

Av. Italia 3318 CP 11600  
4871616 ext 123

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018  
Última actualización SNI: 19/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público  
Dirección: Depto. Neuroquímica - Av. Italia 3318 / 11600 / Montevideo , Uruguay  
Teléfono: (598) 24871616 / 123  
Correo electrónico/Sitio Web: [floraredondou@gmail.com](mailto:floraredondou@gmail.com) [www.iibce.edu.uy](http://www.iibce.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2 por flavonoides: implicancia en la neuroprotección  
Tutor/es: Federico Dajas  
Obtención del título: 2015  
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Palabras Clave: neuroprotección flavonoides  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroprotección por flavonoides de origen natural

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2005 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Modulación del estado redox celular por flavonoides como posible mecanismo de neuroprotección  
Tutor/es: Federico Dajas  
Obtención del título:  
Sitio web de la disertación/tesis: [En Julio de 2010 realicé pasaje a Doctorado directo.](#)  
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Palabras Clave: quercetina neuroprotección glutatión  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1998 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Estudio comparativo de la capacidad citoprotectora de plantas medicinales  
Tutor/es: Federico Dajas

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: Achyrocline satureioides citoprotección

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Research Connect: Presenting with Impact (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Embajada Británica en Uruguay , Gran Bretaña  
24 horas

##### **Course Data Analysis Using STATA (01/2012 - 01/2012)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
80 horas

##### **Manejo de Animales de Laboratorio (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

##### **Developpement et Plasticite du Systeme Nerveux (01/2005 - 01/2005)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

##### **Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivos celulares

##### **Ricardo Miledi Program for Neuroscience Training (01/2005 - 01/2005)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional Autónoma de México , México  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

##### **X Escuela Latinoamericana de Neurociencias, IBRO (01/2005 - 01/2005)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

##### **Tópicos en Biología Celular y Molecular en Neurociencia (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba , Argentina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

##### **VIII Escuela Latinoamericana de Neurociencias IBRO (01/2003 - 01/2003)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay  
Áreas de conocimiento:

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

**Memoria: Mecanismos, aspectos clínicos e farmacológicos (01/2003 - 01/2003)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Federação de Sociedades de Biologia Experimental , Brasil

Areas de conocimiento:

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

**Neurotoxicología (PEDECIBA) (01/2003 - 01/2003)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Comunicación celular y transducción de señales (PEDECIBA) (01/2002 - 01/2002)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Bases celulares y moleculares de la apoptosis (01/2001 - 01/2001)**

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

Areas de conocimiento:

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Primeras Jornadas de la SNU (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Neurociencia del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: neurociencia

Areas de conocimiento:

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

**XV Jornadas de la SUB (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Biociencias del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: SUB

Areas de conocimiento:

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

**I Congreso F.A.L.A.N. - 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Neurociencias y Neurobiología de México (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: F.A.L.A.N., México

Palabras Clave: neurociencia

Areas de conocimiento:

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

**XIV Jornadas de la SUB (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Palabras Clave: SUB

Areas de conocimiento:

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

**5th ISN Special Conference in Buenos Aires on Synapses and dendritic spines in health and disease (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ISN, Argentina

**4th Symposium Nutrition, Oxygen Biology and Medicine (2011)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: OCC - SFRR, Francia

**XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencia (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencia, Uruguay

Palabras Clave: Biociencias

Áreas de conocimiento:

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

**Jornada Comunicación y Ciencia (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: ANII, Uruguay

Palabras Clave: divulgación científica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /

**Free Radical School (2009)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Free radical and antioxidants in Chile - VI Meeting of SFRBM - South American Group, Chile

Palabras Clave: Radicales libres

Áreas de conocimiento:

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

**Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine (SFRBM), Chile

Palabras Clave: Radicales libres antioxidantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Taller de Genómica: desde los microarrays al secuenciado masivo (2009)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Alianza Uruguay Genoma, Uruguay

Palabras Clave: genómica

**6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular 2009 (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products, Kasane, Botswana (2008)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IOCD-ISDNP, Botswana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

**1er Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica NEUROLATAM 2008, Buzios, RJ, Brasil (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IBRO-LARC, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

**Free Radical School (2007)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Center for Free Radicals and Biomedical Research y SFRBM - South

American Group. Uruguay, Uruguay  
Palabras Clave: Radicales libres  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Minas, Uruguay (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias

**Free Radicals in Montevideo 2007, V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, Montevideo, Uruguay (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SFRBM, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Workshop: Writing, Editing and publishing in Science (2006)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Society for Neuroscience, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**IV AFASSA Symposium: Neurochemistry and Natural Products, IIBCE, Montevideo, Uruguay (2006)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Depto. Neuroquímica, IIBCE, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

**Professional Skill Workshop: Grant writing. Funding opportunities through NIH and NSF (2006)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Society for Neuroscience, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**Society for Neuroscience 2006 Annual Meeting, Atlanta, USA (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Society for Neuroscience, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**Primera Reunión Latinoamericana de (2005)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: IBRO, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE), Pinhais-Paraná, Curitiba, Brasil (2003)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: FeSBE, Brasil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias

**X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Solís, Maldonado (2002)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias

### Taller de especialización: Introducción al periodismo científico. (2000)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Unidad de Educación Permanente, Udelar, Uruguay

### Seminario de Profundización de Fisiología: Registro de la actividad neuronal en la corteza auditiva (2000)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Depto. Neurofisiología, Fac. Medicina, Udelar, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Francés

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

### Inglés

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

### Italiano

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### Español

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

### 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

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

University of Nottingham

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (11/2015 - a la fecha)

Investigador colaborador, 1 hora semanal

Colaboración con el laboratorio dirigido por el Dr. Federico Dajas-Bailador, QMC, School of Life Science.

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Implementation of a collaborative research network for studying the beneficial effects of dietary flavonoids in neurodegenerative diseases (11/2015 - 05/2016)

Proyecto de Investigación y Desarrollo financiado por la Embajada de Reino Unido de Montevideo  
10 horas semanales

School of Life Sciences, Room D47, QMC

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
British Council, Gran Bretaña, Apoyo financiero  
Equipo: Maria Florencia ARREDONDO UNANUA

## PASANTÍAS

**Beca de movilidad ANII MOV\_CA\_2016\_1\_128717: aprendizaje de metodologías de análisis la conectividad sináptica de neuronas en cultivo mediante MEAs e imagenología de calcio. (06/2017 - 07/2017 )**

University of Nottingham, School of Life Sciences  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**Proyecto UK\_ID\_2015\_1\_7: aprendizaje de obtención y mantenimiento de cultivos corticales primarios derivados de embriones de ratón, y aprendizaje del uso de cámaras de microfluído. (02/2016 - 02/2016 )**

laboratorio del Dr. Dajas-Bailador de la Universidad de Nottingham 40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología celular

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

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (09/2016 - a la fecha)**

Investigador PEDECIBA Grado 3 ,1 hora semanal

**Otro (07/2010 - 12/2015)**

Estudiante de Doctorado ,30 horas semanales

**Becario (06/2006 - 05/2008)**

,30 horas semanales

La Comisión de Admisión al Doctorado del PEDECIBA aprobó el pasaje directo de la estudiante de maestría a doctorado sin necesidad de defender la tesis de maestría, pero renunciando al título de magister.

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2 por flavonoides: implicancia en la neuroprotección (08/2010 - 12/2015 )**

Tesis de Doctorado - PEDECIBA Biología Concluida.

30 horas semanales

IIBCE , Depto. Neuroquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

Palabras clave: neuroprotección flavonoides Nrf2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neuroquímica

**Modulación del estado redox celular por flavonoides como un posible mecanismo de neuroprotección (06/2006 - 03/2010 )**

Proyecto de tesis de Maestría

30 horas semanales

IIBCE , Depto. Neuroquímica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo:  
Palabras clave: neuroprotección flavonoides

## **DOCENCIA**

**(03/2015 - 04/2015 )**

Doctorado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Nutraceuticals and Neurodegenerative Diseases, 40 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (06/2016 - a la fecha)**

Investigador Activo/Nivel I ,1 hora semanal

**Becario (06/2017 - 07/2017)**

Ganadora de una Beca de Movilidad Tipo Capaci ,40 horas semanales  
Beca de capacitación a realizarse en junio-julio de 2017, en la School of Life Science, University of Nottingham, UK.

**Otro (03/2009 - 05/2016)**

Candidato a Investigador - SNI ,1 hora semanal

**Becario (03/2011 - 02/2014)**

SNB- Beca Doctorado ,30 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2 por flavonoides: implicancia en la neuroprotección (03/2011 - 12/2015 )**

Tesis de Doctorado PEDECIBA-Biología Concluida  
30 horas semanales  
IIBCE , Depto. Neuroquímica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo:  
Palabras clave: neuroprotección flavonoides Nrf2  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

## **EXTENSIÓN**

**(11/2012 - 05/2013 )**

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



1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Proyecto PCTI\_5020: Semana del Conocimiento del Cerebro 2012 (11/2011 - 05/2012)**

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

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (11/2016 - a la fecha)**

Contrato PostDoc (horas docentes) ,40 horas semanales / Dedicación total

**Colaborador (01/2015 - 10/2016)**

Colaborador Honorario ,20 horas semanales

**Funcionario/Empleado (01/2008 - 12/2014)**

Grado 2 Contratado MEC ,30 horas semanales

Cargo ganado por oposición y méritos Grado 2 Contratado en el Depto de Neuroquímica del IIBCE

**Funcionario/Empleado (05/2007 - 12/2007)**

Grado 2 contratado por el MEC ,30 horas semanales

Cargo ganado por méritos Grado 2 Contratado en el Depto de Neuroquímica del IIBCE

**Becario (04/2006 - 09/2006)**

Becaria por Proyecto ,15 horas semanales

Becaria por Proyecto en el Departamento de Neuroquímica del IIBCE. Proyecto: Análisis de polifenoles para la identificación de resistencia a infecciones por cancro en cítricos uruguayos. Entidad financiadora: Lanafil S.A. Responsables Científicos: MSc. Carolina Echeverry y Ing. Agr. Mercedes Peyrou.

**Colaborador (11/2003 - 04/2006)**

Colaboradora Honoraria ,20 horas semanales

Colaboradora Honoraria Departamento de Neuroquímica del IIBCE.

**Becario (10/2001 - 09/2003)**

Becaria Iniciación a la Investigación del MEC ,20 horas semanales

Cargo ganado por oposición y méritos. Becaria Iniciación a la Investigación del Ministerio de Ed. y Cultura, Depto. Neuroquímica, IIBCE.

**Colaborador (12/2000 - 09/2001)**

Colaboradora Honoraria ,20 horas semanales

Colaboradora Honoraria Departamento de Neuroquímica del IIBCE.

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Estudio de mecanismos de neuroprotección de los flavonoides frente al estrés oxidativo (07/2004 - a la fecha)**

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 tiorredoxina, como uno de los posibles mecanismos involucrados en la neuroprotección por el flavonoide quercetina.

Mixta

10 horas semanales

IIBCE, Depto. Neuroquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , C. ECHEVERRY , F. DAJAS

Palabras clave: quercetina neuroprotección

Areas de conocimiento:

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

**Estudio de la relación estructura-actividad de flavonas naturales como base de un modelo molecular para la neuroprotección (10/2006 - a la fecha)**

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.

10 horas semanales

IIBCE, Depto. Neuroquímica , Integrante del equipo

Equipo: C. ECHEVERRY , F. DAJAS , JA ABIN CARRIQUIRY

Palabras clave: neuroprotección flavonoides

Areas de conocimiento:

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

**Estudio de mecanismos de neuroprotección por nutraceuticos, con énfasis en el mantenimiento axonal. (11/2015 - a la fecha)**

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.

Mixta

15 horas semanales

IIBCE, Depto. Neuroquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: JA ABINA-CARRIQUIRY , F. DAJAS-BAILADOR

Palabras clave: neuroprotección nutraceuticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Productos Naturales

**Estudio de la capacidad citoprotectora del vino (01/2003 - 06/2004)**

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

20 horas semanales

IIBCE, Depto. Neuroquímica , Integrante del equipo

Equipo: JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , C. ECHEVERRY , M. FERREIRA , F. DAJAS , F

BLASINA , A MORQUIO

Areas de conocimiento:

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

**Estudio de la capacidad citoprotectora de antioxidantes de origen natural (12/2000 - 12/2003)**

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.

Mixta

20 horas semanales

IIBCE, Depto. Neuroquímica , Integrante del equipo

Equipo: JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , C. ECHEVERRY , M. FERREIRA , F. DAJAS , F

BLASINA , LLAFON , A MORQUIO

Areas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Inhibición de GSK3beta por flavonoides y su relevancia en el mantenimiento axonal en un modelo transgénico de Alzheimer (11/2016 - a la fecha)**

Postdoc en curso en el IIBCE en colaboración con CUDIM.

40 horas semanales

IIBCE , Deto Neuroquímica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Equipo:

**Implementation of a collaborative research network for studying the beneficial effects of dietary flavonoids in neurodegenerative diseases (11/2015 - 03/2016 )**

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.

30 horas semanales

IIBCE , Depto Neuroquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

British Council, Gran Bretaña, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Flavonoids Neuroprotection

Areas de conocimiento:

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

**A comparative study of the toxicity, protective and cell defense induction capacity of flavones from Kenyan plants and lipophilic semi-synthetic derivatives (09/2011 - 09/2012 )**

10 horas semanales

IIBCE-MEC , Depto Neuroquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

**Estudio comparativo de las propiedades de protección celular de Achyrocline Satureioides (11/2009 - 11/2010 )**

5 horas semanales

IIBCE , Depto. Neuroquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Equipo: C. ECHEVERRY , F. DAJAS (Responsable) , F ARREDONDO , R GOENAGA

Palabras clave: citoprotección antioxidantes

**Structure-activity relationship study of the toxicity, protective and cell defence induction capacity of flavonoids from Kenyan plants (09/2008 - 12/2009 )**

10 horas semanales

IIBCE , Depto. Neuroquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , C. ECHEVERRY , F. DAJAS (Responsable) , J

MIDIWO, C OCHIENG

Palabras clave: SAR flavonas

Areas de conocimiento:

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

**Análisis de polifenoles para la identificación de resistencia a infecciones por cancro en cítricos uruguayos (04/2006 - 09/2006 )**

15 horas semanales

IIBCE, Depto. Neuroquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: C. ECHEVERRY (Responsable) , M PEYROU (Responsable)

**DOCENCIA**

**Simposio y Workshop " Nutraceuticas and Neurodegenerative Diseases" (03/2016 - 04/2016 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Nutraceuticals and Neurodegenerative Diseases, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**NEUROCIENCIAS II (08/2015 - 11/2015 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Curso de especialización en Neurociencias, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**(11/2014 - 12/2014 )**

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

3rd ISN Latin American School of Advanced Neurochemistry, 50 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Seminario de Introducción a la Biología "Drogas y Cerebro" (10/2014 - 11/2014 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

"Drogas y Cerebro", 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**(09/2012 - 09/2012 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

ISN School of Neurochemistry - 2nd Latin American School of Advanced Neurochemistry: "The synapse in health and disease", 50 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**(03/2005 - 04/2005 )**

Doctorado

Asignaturas:

X Escuela de Neurociencias IBRO de Montevideo: Moléculas y Células, Función y Enfermedad en el Sistema Nervioso, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(03/2002 - 04/2002 )**

Doctorado

Asignaturas:

VII Escuela de Neurociencias IBRO de Montevideo, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

## **EXTENSIÓN**

**(11/2001 - a la fecha )**

IIBCE

1 horas

**Participación en Visitas escolares del IIBCE: charlas de difusión destinadas a escuelas y liceos que visitan el instituto (01/2003 - a la fecha )**

IIBCE, Depto. Neuroquímica

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**(05/2010 - 05/2010 )**

IIBCE-APEU

1 horas

**Participación en el 1er Encuentro de Arte y Ciencia, organizado por SUPCyT (03/2005 - 10/2005 )**

IIBCE-APEU

6 horas

## **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Miembro de la comisión de la plataforma de Química Analítica (HPLC) (03/2008 - 12/2016 )**

IIBCE, Plataforma de Química Analítica (HPLC)

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

## **PASANTÍAS**

**(05/2011 - 05/2013 )**

IIBCE, Depto de Biología del Neurodesarrollo

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología y recursos naturales

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro de la Comisión Directiva de la SUB (06/2013 - 01/2017 )**

Sociedad Uruguaya de Biociencias, Comisión Directiva

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

**Miembro de la Comisión de Divulgación Científica del IIBCE (01/2007 - 08/2013 )**

IIBCE, Comisión de Divulgación Científica  
Participación en consejos y comisiones

**Miembro de Comisión Directiva de AUCyTAL 2009-2011 (10/2009 - 08/2011 )**

Asoc. Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AUCyTAL), Comisión Directiva  
Participación en consejos y comisiones

**Miembro de Comisión de acondicionamiento de salones del IIBCE (05/2008 - 12/2008 )**

IIBCE  
Participación en consejos y comisiones

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY**

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (07/2016 - a la fecha)**

Colaborador en el marco del proyecto Posdoc IIBCE-CUDIM ,20 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Inhibición de GSK3beta por flavonoides y su relevancia en el mantenimiento axonal en un modelo transgénico de Alzheimer (11/2016 - a la fecha)**

Postdoc en curso en el IIBCE en colaboración con CUDIM.  
15 horas semanales , Coordinador o Responsable  
Equipo:

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

Comisión Académica de Posgrado

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (06/2015 - 06/2016)**

Beca de apoyo para la finalización de posgrad ,30 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PERÚ**

Universidad Mayor de San Marcos

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (07/2010 - 08/2010)**

,45 horas semanales  
invitada como Profesor visitante del curso teórico-práctico "Recursos Naturales y su aplicación en Neurobiología".

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**(07/2010 - 08/2010 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Recursos Naturales y su aplicación en Neurobiología, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neurobiología y recursos naturales

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS**

Emory University

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (07/2007 - 08/2007)**

Pasante ,40 horas semanales

Pasantía realizada en el Laboratorio de Biomarcadores Clínicos, Depto de Medicina, Emory University, USA - Aprendizaje de técnicas de HPLC y Redox Western Blot

### **ACTIVIDADES**

#### **PASANTÍAS**

**(07/2007 - 08/2007 )**

Emory University, Laboratory of Clinical Biomarkers  
40 horas semanales

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Universidad Nacional de Rosario

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (07/2003 - 08/2003)**

Pasante ,40 horas semanales

Pasantía realizada en el Laboratorio de Toxicología Experimental, Universidad de Rosario, Argentina: aprendizaje de técnicas de cultivos primarios neuronales

### **ACTIVIDADES**

#### **PASANTÍAS**

**(07/2003 - 08/2003 )**

Universidad Nacional de Rosario, Argentina, Laboratorio de Toxicología Experimental  
40 horas semanales

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## **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

##### **Structural evidence of quercetin multi-target bioactivity: A reverse virtual screening strategy. (Completo, 2017)**

D CARVALHO , M. PAULINO , F POLITICELLI , F ARREDONDO , RJ WILLIAMS , JA ABINA-CARRIQUIRY

European Journal of Pharmaceutical Sciences, v.: 106 p.:393 - 403, 2017

Palabras clave: Flavonoids Quercetin Drug target prediction Molecular docking

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Bioinformática

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09280987

DOI: [10.1016/j.ejps.2017.06.028](https://doi.org/10.1016/j.ejps.2017.06.028)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Antioxidant Activity, Cellular Bioavailability, and Iron and Calcium Management of Neuroprotective and Nonneuroprotective Flavones (Completo, 2015)**

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

Neurotoxicity research, v.: 27 1 , p.:31 - 42, 2015

Palabras clave: Neuroprotection Flavones

Áreas de 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](https://doi.org/10.1007/s12640-014-9483-y)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **QUERCETIN IN BRAIN DISEASES: POTENTIAL AND LIMITS (Completo, 2015)**

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

Neurochemistry International, 89 , p.:140 - 148, 2015

Palabras clave: quercetina flavonoides



Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 01970186  
DOI: [10.1016/j.neuint.2015.07.002](https://doi.org/10.1016/j.neuint.2015.07.002)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S019701861530005X>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Neuroprotective Actions of Flavones and Flavonols: Mechanisms and Relationship to Flavonoid Structural Features (Completo, 2013)**

DAJAS, F., ABIN, JA, F ARREDONDO, C. ECHEVERRY, F RIVERA  
Current Medicinal Chemistry - Central Nervous System Agents, v.: 13 p.:30 - 35, 2013  
Palabras clave: Flavonoids Neuroprotection  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15680150

**After cellular internalization, quercetin causes Nrf2 nuclear translocation, increases glutathione levels and prevents neuronal death against an oxidative insult. (Completo, 2010)**

F ARREDONDO, C. ECHEVERRY, JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, F BLASINA, DP JONES, YM GO, Y. L. LIANG, DAJAS, F.  
Free Radical Biology and Medicine, v.: 49 5, p.:738 - 747, 2010  
Palabras clave: quercetina neuroprotección flavonoides Nrf2  
Areas de 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>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Pretreatment with natural flavones and neuronal cell survival after oxidative stress: a structure-activity relationship study. (Completo, 2010)**

C. ECHEVERRY, F ARREDONDO, JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, J MIDIWO, C OCHIENG, L. KERUBO, F. DAJAS  
Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 58 4, p.:2111 - 2115, 2010  
Palabras clave: Neuroprotection Flavones SAR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00218561  
DOI: [10.1021/jf902951v](https://doi.org/10.1021/jf902951v)  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf902951v>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Differentiation induced by Achyrocline satureioides (Lam) infusion in PC12 cells (Completo, 2009)**

F. BLASINA, L. VAAMONDE, A. MORQUIO, C. ECHEVERRY, F ARREDONDO, F. DAJAS  
Phytotherapy Research, v.: 23 9, p.:1263 - 1269, 2009  
Palabras clave: Diferenciación flavonoides  
Areas de 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>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Flavonoids and the brain: Evidences and putative mechanisms for a protective capacity (Completo, 2005)**

DAJAS, F., F ARREDONDO, ECHEVERRY C, FERREIRA M., MORQUIO A., F RIVERA  
Current Neuropharmacology, v.: 3 3, p.:193 - 205, 2005  
Palabras clave: Flavonoids Oxidative Stress brain ischemia antioxidants  
Areas de 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=005b111656d4e225f](http://www.ingentaconnect.com/content/ben/cn/2005/00000003/00000003/art00001?token=005b111656d4e225f)  
Scopus'

**Cytoprotection by *Achyrocline satureoides* (Lam) D.C. and some of its main flavonoids against oxidative stress (Completo, 2004)**

F ARREDONDO , BLASINA, F , ECHEVERRY, C , MORQUIO, A , FERRERIRA, M , ABIN, JA , LAFON, L , DAJAS, F.  
Journal of Ethnopharmacology, v.: 91 p.:13 - 20, 2004  
Palabras clave: Flavonoids cellular protection antioxidant medicinal plants  
Areas de 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=&\\_ori](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T8D-4BFVRVG-2&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori)  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Cytoprotection by neutral fraction of tannat red wine against oxidative stress-induced cell death. (Completo, 2004)**

C. ECHEVERRY , F BLASINA , F ARREDONDO , M. FERREIRA , ABIN, JA , L. VASQUEZ , AA. ASPILLAGA , MS. DIEZ , F. LEIGHTON , F. DAJAS  
Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 52 24 , p.:7395 - 7399, 2004  
Palabras clave: antioxidant Cytoprotection Oxidative Stress Red Wine  
Areas de 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>  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Cell culture protection and in vivo neuroprotective capacity of flavonoids (Completo, 2003)**

DAJAS, F. , RIVERA, F , BLASINA, F , F ARREDONDO , ECHEVERRY, C , LAFON, L , MORQUIO, A , HEINZEN, H  
Neurotoxicity research, v.: 5 5 , p.:377 - 384, 2003  
Palabras clave: Flavonoids Neuroprotection cell cultures  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10298428  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Screening of antioxidant activity of three Indian medicinal plants, traditionally used for the management of neurodegenerative diseases (Completo, 2003)**

B. AUDDY , M. FERREIRA , F BLASINA , L LAFON , F ARREDONDO , F. DAJAS , P. C. TRIPATHI , T. SEAL , B. MUKHERJEE  
Journal of Ethnopharmacology, v.: 84 2-3 , p.:131 - 138, 2003  
Palabras clave: Indian medicinal plants Antioxidant activity  
Areas de 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=&\\_ori](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T8D-47DMFX5-1&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori)  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Neuroprotection by flavonoids (Completo, 2003)**

F. DAJAS, F RIVERA, F BLASINA, F ARREDONDO, JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, G COSTA, C. ECHEVERRY, L LAFON, H HEINZEN, M. FERREIRA, A MORQUIO  
Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 36 12, p.:1613- 1620, 2003

Palabras clave: Flavonoids Quercetin Focal ischemia Neuroprotection

Areas de 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&lng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100-879X2003001200002&script=sci_arttext&lng=en)

Scopus® WEB OF SCIENCE™ Latindex Scielo

## LIBROS

### **Bioactive Nutraceuticals and Food Supplements in Neurological and Brain Disease ( Participación , 2015)**

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

Número de volúmenes: 25

Edición: 1,

Editorial: Watson & Preedy,

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1016/B978-0-12-411462-3.00025-4](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-411462-3.00025-4)

En prensa

Palabras clave: Flavonoids Neuroprotection

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Productos Naturales

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9780124114623

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

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

Capítulos:

Flavones and Flavonols in Brain and Disease: Facts and Pitfalls

Organizadores:

Página inicial 229, Página final 236

### **HERBAL MEDICINES FOR HUMAN HEALTH: Development and Evaluation of Plant-Derived Medicines ( Participación , 2011)**

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

Edición: ,

Editorial: Taylor&Francis,

En prensa

Palabras clave: neuroprotección flavonoides

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroprotección por flavonoides de origen natural

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

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

Página inicial 339, Página final 354

### **Plantas Silvestres y de Cultivo ( Participación , 2007)**

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

Número de volúmenes: 7

Edición: 1,

Editorial: Depto. de Publicaciones - UdelaR, Montevideo

Palabras clave: plantas toxicidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neuroquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974003835

Capítulos:

Actividad antioxidante citoprotectora de las tres especies autóctonas del género *Achyrocline* sp., y su relación con la composición fenólica.

Organizadores: Jenny Pronczuk, Amalia Laborde, Salomé Fernández

Página inicial 167, Página final 176

#### **Estudios en domesticación y cultivo de especies medicinales y aromáticas nativas ( Participación , 2004)**

A MORQUIO , FERRERIRA, M, F ARREDONDO , F BLASINA , C. ECHEVERRY , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , DAJAS, F.

Número de volúmenes: 11

Edición: ,

Editorial: INIA, Las Brujas,

Palabras clave: *Achyrocline satureioides*

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Estudio comparativo de compuestos polifenólicos, actividad citoprotectora y antioxidante en especies autóctonas del género *Achyrocline*

Organizadores: FPTA-INIA

Página inicial 169, Página final 178

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

##### **Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2-ARE por flavonoides: implicancia en la neuroprotección (2015)**

Resumen

F ARREDONDO

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas de la SNU

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: neuroprotección flavonoides

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Resumen de presentación oral por invitación.

##### **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)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Áreas de 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>

##### **Identificación de blancos de acción molecular de quercetina mediante tamizaje reverso (2014)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Relación entre la estructura molecular de flavonas naturales y algunos mecanismos implicados en la protección neuronal frente a un daño oxidativo (2014)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis, Maldonado

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:XV Jornadas de la SUB

Publicación arbitrada

Areas de 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>

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: VI International Conference on Polyphenols and Health

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Neuroprotection flavonoides

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Productos Naturales

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2013)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Videoseguimiento Ethovision Comportamiento animal

Areas de conocimiento:

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

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

**Purification, structural elucidation, antioxidant capacity and neuroprotective potential of the main polyphenolic compounds contained in *Achyrocline satureioides* Lam D.C. (compositae). (2013)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: VI International Conference on Polyphenols and Health

Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Achyrocline satureioides Neuroprotection  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Productos Naturales

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso F.A.L.A.N. - 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Neurociencias y Neurobiología de México  
Ciudad: Cancún, Mexico  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: I Congreso F.A.L.A.N. - 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Neurociencias y Neurobiología de México  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: quercetina Nrf2  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Estudio de Nrf2 como posible mediador de protección neuronal por Quercetina frente a estrés oxidativo (2012)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: quercetina Nrf2  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.biociencias.org.uy/>

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: quercetina neuroprotección Nrf2  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.biociencias.org.uy/>

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: neuroprotección flavonoides  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.biociencias.org.uy/>

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: flavonoides A. satureioides  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.biociencias.org.uy/>

**Alternative mechanisms of quercetin neuroprotection involving Nrf2-dependent modulation of antioxidant defenses (2011)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 4th Symposium Nutrition, Oxygen Biology and Medicine  
Ciudad: Paris  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: neuroprotección flavonoides Nrf2  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Papel

**Desarrollo de un método para cuantificar quercetina en cerebro y plasma en ratas (2011)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: quercetina HPLC  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: neuroprotección flavonoides

Areas de 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

**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)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2010

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Achyrocline satureioides antioxidantes Uncaria tomentosa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

**Quercetina: protección neuronal frente a estrés oxidativo por mecanismos antioxidantes indirectos (2009)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 6as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR 2009

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

**Protective effects of quercetin in primary neurons against oxidative stress: evidences of its indirect antioxidant properties (2009)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Quercetin Neuroprotection

Areas de conocimiento:

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

**Pharmacology and chemistry of flavonoids that protect the brain (2008)**

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products

Ciudad: Kasane

Año del evento: 2008



Anales/Proceedings:First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products - Book of Extended Abstracts  
Pagina inicial: 89  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 1er Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica NEUROLATAM  
Ciudad: Buzios  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Structure activity relationship study of natural flavones and neuroprotection (2008)**

Resumen  
F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , J MIDIWO , C OCHIENG , F. DAJAS

Evento: Internacional  
Descripción: First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products  
Ciudad: Kasane  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products - Book of extended Abstracts  
Pagina inicial: 120  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio de la capacidad moduladora del estado redox celular por quercetina como mecanismo de neuroprotección (2007)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:Actas de Fisiología  
Volumen:11  
Pagina inicial: 43  
ISSN/ISBN: 9789974421462  
Publicación arbitrada  
Editorial: Comunidad del Sur  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Papel

**The Neuroprotective Capacity of some Asteraceae and their polyphenol molecules (2007)**

Resumen  
F. DAJAS , F BLASINA , C. ECHEVERRY , F ARREDONDO , L. VAAMONDE

Evento: Internacional  
Descripción: The first collaborative meeting on Phytomedicine: Development and Clinical

Validation of Medicinal Plants for Rational Pharmacotherapy

Ciudad: Ascona

Año del evento: 2007

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

Página inicial: 39

Página final: 39

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

**Natural flavones and neuroprotection: a structure-activity study (2007)**

Resumen

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

Evento: Internacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Free Radicals in Montevideo 2007 - Book of Abstracts

Página inicial: 99

ISSN/ISBN: 9789974800236

Publicación arbitrada

Editorial: Imprenta Gega SRL

Ciudad: Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**In search of the neuroprotective activity of natural compounds (2006)**

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

Evento: Internacional

Descripción: IV AFASSA Symposium: Neurochemistry and Natural Products

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: IV AFASSA Symposium: Neurochemistry and Natural Products

Página inicial: 62

Página final: 64

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Society for Neuroscience 2006 Annual Meeting

Ciudad: Atlanta

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Neuroscience 2006

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

**Diferenciación celular inducida por Achyrocline satureioides en células PC12. (2005)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 10

Página inicial: 265

Página final: 265

ISSN/ISBN: 9974311861

Publicación arbitrada

Editorial: Oficina del libro FEFMUR

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Mechanisms of brain protection by flavonoids (2004)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: First ISN Special Neurochemistry Conference: changes in gene expression and CNS drug responses

Ciudad: Avignon

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **PC12 protection against hydrogen peroxide induced-cell death: role of Achyrocline satureioides (2004)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 35 Annual meeting of the American Society for Neurochemistry

Ciudad: New York

Año del evento: 2004

Serie: AP5-06

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Primer Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Primer Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas

Volumen: 64

Fascículo: 2

Página inicial: 369

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **The importance of aglycone flavonoids for the neuroprotective activity of medicinal plants (2004)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: AFASSA Regional Symposium on Natural Products

Ciudad: Peradeniya

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Achrocline saturoioides cytoprotective effect against H2O2 injury in PC12 cells (2003)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE)

Ciudad: Pinhais-Paraná, Curitiba

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Aislamiento, síntesis y evaluación de actividad antioxidante de chondriamidas y derivados (2003)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XIV Simposio Nacional de Química Orgánica - Soc. Argentina de Investigación en Química

Ciudad: Rosario, Santa Fe

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Otros

**The neutral fraction of the red wine protects PC12 cells against H2O2-induced cell death (2003)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE)

Ciudad: Pinhais-Paraná, Curitiba

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Serie: B18  
Pagina inicial: 89  
Pagina final: 89  
Publicación arbitrada  
Editorial: Oficina del libro FEFMUR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Papel

**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)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Serie: B19  
Pagina inicial: 90  
Pagina final: 90  
Publicación arbitrada  
Editorial: Oficina del libro FEFMUR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Serie: B34  
Pagina inicial: 105  
Pagina final: 105  
Publicación arbitrada  
Editorial: Oficina del libro FEFMUR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

**Nutraceuticals and Neurodegenerative Diseases (2016)**

F ARREDONDO , JA ABINA-CARRIQUIRY  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://neurodegenerativediseases.lauranozar.com/>  
Tipo de participación: Docente

Unidad: Depto Neuroquímica  
Duración: 1 semanas  
Lugar: IIBCE  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE  
Palabras clave: nutraceuticals neurodegenerative diseases  
Areas de 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

### 2nd ISN Latin American School of Advanced Neurochemistry (2012)

F ARREDONDO , C SCORZA , F. DAJAS , F BLASINA , G PRUNELL , F BARRANTES  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Argentina-Uruguay BsAs-Montevideo  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://isn-buenosaires-2012.org/school.html>  
Duración: 2 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Internation Society for Neurochemistry (ISN)  
Palabras clave: neuroquimica  
Areas de 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.

### XV Escuela Latinoamericana de Neurociencias: Ricardo Mileti Neuroscience Training Program 2011 (2011)

F ARREDONDO , O MACADAR , DAJAS, F., A SILVA , C SCORZA , M BORDE , R RUSSO  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,IIBCE-MEC Montevideo  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: [www.iibce.edu.uy/escuela](http://www.iibce.edu.uy/escuela)  
Duración: 3 semanas  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE-MEC, F. Medicina y F. Ciencias, UdeLaR  
Palabras clave: neurociencias  
Areas de 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.

### XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias de Montevideo (2009)

F. DAJAS , O MACADAR , M BORDE , R RUSSO , G PRUNELL , P CASSINA , S OLIVERA , C SCORZA , A SILVA , J PEÑA , F ARREDONDO  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Instituto Clemente Estable Montevideo  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.iibce.edu.uy/escuela>  
Duración: 3 semanas  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Instituto Clemente Estable - Facultad de Medicina, UdeLaR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Información adicional: Participación como Secretaria Académica del Comité de Organización

### XII Escuela Latinoamericana de Neurociencia (2007)

F. DAJAS , O MACADAR , M BORDE , A SILVA , L GOMEZ , F BLASINA , R RUSSO , C SCORZA , F

RIVERA , F ARREDONDO

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Duración: 3 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: IBRO-LARC

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Participación como Secretaria Académica del Comité de Organización

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

A SILVA , L DOMINGUEZ , J SALDAÑA , M BREIJO , F ARREDONDO

Otro

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

Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

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

Areas de 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)

#### **Simposio Internacional: IV AFASSA Symposium Neurochemistry and Natural Products (2006)**

F. DAJAS , F ARREDONDO

Congreso

Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: AFASSA

Areas de conocimiento:

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

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

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **Food and Function ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Journal of Ethnopharmacology ( 2004 / 2010 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **GRADO**

Estudio de Nrf2 como posible mediador de protección neuronal frente a estrés oxidativo por quercetina mediante

#### **técnicas de western blot (2013)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Diego Carvalho Alvarez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: quercetina Neuroprotection Nrf2  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

#### **OTRAS**

##### **Manejo de cultivos neuronales primarios para evaluación de neuroprotección (2017)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones  
Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Victoria Boix  
País/Idioma: Uruguay, Español

##### **Expresión de Nrf2 y Sirt1 como posibles mediadores de protección neuronal por quercetina y flavonoides relacionados (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Gobierno/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Diego Carvalho  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: flavonoides Nrf2 Sirt1  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
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

##### **Manejo de cultivos celulares para la evaluación de protección celular (2009)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Rosina Goenaga  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: citoprotección estrés oxidativo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Supervisión de una pasantía realizada por la estudiante en el Depto de Neuroquímica de 11-2008 a  
05-2011

##### **Manejo de cultivos neuronales primarios para evaluación de neuroprotección (2009)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Centro de Bioactivos Marinos.  
Academia de Ciencias de Cuba , Uruguay  
Nombre del orientado: Teidy García  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: neuroprotección bioactivos marinos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Supervisión de pasantía realizada en una segunda instancia por la estudiante en el Depto de  
Neuroquímica del 09 al 12/2009

##### **Manejo de cultivos celulares para la evaluación de protección celular (2007)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Centro de Bioactivos Marinos.  
Academia de Ciencias de Cuba , Uruguay



Nombre del orientado: Teidy Garcia  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: citoprotección productos naturales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica  
Supervisión de pasantía realizada por la estudiante en el Depto de Neuroquímica del 09 al 12/2007

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Ingreso como investigador PEDECIBA Biología grado 3 (2016)

(Nacional)  
PEDECIBA

#### Ganadora de concurso de un contrato homologado a Grado 3 del Departamento de Farmacología Experimental del IIBCE (2016)

(Nacional)  
IIBCE-MEC  
Concurso de méritos. Por incompatibilidades de horarios, renuncié a la toma del cargo

#### Promovida a investigador activo SNI Nivel I (2016)

(Nacional)  
Sistema Nacional de Investigadores (SNI) - ANII  
Área de actuación: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica Categorización: Nivel I por 3 años

#### Beca finalización de posgrado - CAP - UdelaR (2015)

(Nacional)  
CAP-UdelaR

#### Título de Doctor en Biología (2015)

(Nacional)  
PEDECIBA-Biología

#### Premiación del poster: Activación de la vía Nrf2-ARE por fl avonoides: 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 (2014)

(Nacional)  
SUB

#### 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 (2012)

(Internacional)  
IBRO-LARC

#### 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 (2012)

(Nacional)  
Sociedad de Neurociencias del Uruguay

#### Beca PEDECIBA de asistencia a evento científico (2011)

(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

**Beca Doctorado ANII (2011)**

(Nacional)  
SNB-ANII

**Premiación del poster: Activación de la vía Nrf2 como un nuevo mecanismo involucrado en la neuroprotección por el flavonoide quercetina (2010)**

(Nacional)  
SUB

**Beca PEDECIBA de asistencia a evento científico (2009)**

(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.

**Beca parcial Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 (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.

**Ingreso al SNI como investigador activo: categoría Candidato/Iniciación (2009-2016) (2009)**

(Nacional)  
SNI-ANII

Area de actuación: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica Categorización: iniciación

**Beca de ayuda económica AFASSA-UNESCO para participar en el First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products, Kasane, Botswana (2008)**

AFASSA-UNESCO

**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 (2008)**

International Brain Research Organisation Latin American Region Committee (IBRO-LARC)

**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 (2007)**

Comité Organizador del Congeso

**Premiación del Poster: Natural flavones and neuroprotection: a structure-activity study (2007)**

Comité Organizador de Free Radicals in Montevideo 2007, Montevideo, Uruguay

**Beca Hugo Arechiga para la participación del SfN Annual Meeting 2006, Atlanta, USA y la financiación de la Membresía de la SfN (2006)**

Society for Neuroscience

**Beca de Maestría PEDECIBA - Biología (2006)**

(Nacional)  
Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA)

**Beca de ayuda económica IBRO-LARC para la realización de una pasantía (2006)**

International Brain Research Organisation Latin American Region Committee (IBRO-LARC)

**Beca de ayuda económica ISN-CAEN para la realización de pasantía (2006)**

ISN-CAEN

**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 (2005)**

Society for Neuroscience (SfN)

**Beca AMSUD-PASTEUR para la participación en el curso Développement et Plasticité du Système Nerveux, Instituto Pasteur de Paris, Francia (2005)**

Programa de Cooperación Científica AMSUD-PASTEUR

**Título de Licenciada en Biología (2005)**

(Nacional)  
Facultad de Ciencias - Udelar

**Beca IBRO - INHMA para participar en la 1a Escuela IBRO - INHMA Córdoba, Argentina: Tópicos en Biología Celular y Molecular en Neurociencia (2004)**

IBRO - INHMA

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Nutraceuticals and Neurodegenerative Diseases (2016)**

Simposio  
Presentación Oral  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: IIBCE  
Palabras Clave: neuroprotección flavonoides  
Areas de 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

**Primeras Jornadas de la SNU (2015)**

Congreso  
Presentación oral por invitación  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: SNU  
Palabras Clave: neuroprotección flavonoides  
Areas de 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

**First Conference of South American Chapter of Cell Stress Society International (2014)**

Congreso

Presentación oral por invitación  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Cell Stress Society International  
Palabras Clave: Neuroprotection Nrf2  
Areas de 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"

#### **XV Jornadas de la SUB (2014)**

Congreso  
Presentación de poster  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: SUB

#### **I Congreso F.A.L.A.N. - 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Neurociencias y Neurobiología de México (2012)**

Congreso  
Presentación de poster  
México  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: F.A.L.A.N.  
Palabras Clave: quercetina Nrf2  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

#### **XIV Jornadas de la SUB (2012)**

Congreso  
Presentación de poster  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SUB

#### **4th Symposium Nutrition, Oxygen Biology and Medicine (2011)**

Simposio  
Presentación de poster  
Francia  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: OCC

#### **XIII Jornadas de la SUB, 2010 (2010)**

Congreso  
Presentación de poster  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
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

#### **XIII Jornadas de la SUB, 2010 (2010)**

Congreso  
Presentación oral  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

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".

**Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 (2009)**

Congreso  
Presentación de poster  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SFRBM - South American Group  
Palabras Clave: Quercetin Neuroprotection  
Areas de 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. Arredondo<sup>1</sup>, C. Echeverry<sup>1</sup>, J. A. Abin-Carriquiry<sup>1</sup>, F. Blasina<sup>1</sup>, D. P. Jones<sup>2</sup>, Y. M. Go<sup>2</sup>, F. Dajas<sup>1</sup>.

**6as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR 2009 (2009)**

Congreso  
Presentación oral  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: SBBM  
Palabras Clave: Radicales libres  
Areas de 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".

**First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products (2008)**

Simposio  
Presentación de poster  
Botswana  
Tipo de participación: Expositor oral  
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.

**1er Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica NEUROLATAM 2008 (2008)**

Congreso  
Presentación de poster  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
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.

**XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Congreso  
Presentación oral  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
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

**Free Radicals in Montevideo 2007, V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)**

Congreso

Presentación de poster

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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.

#### **XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Congreso

presentación de poster

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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.

#### **V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias (2006)**

Congreso

Presentación oral

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

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.

#### **Society for Neuroscience 2006 Annual Meeting (2006)**

Congreso

Presentación de poster

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

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 JA., Vaamonde L., Blasina F., Dajas F.

#### **XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE) (2003)**

Congreso

Presentación oral

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

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., Leighton F., Dajas F. En Módulo temático: Substâncias biologicamente ativas de organismos marinhos.

#### **XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE) (2003)**

Congreso

Presentación de poster

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

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.

#### **XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE) (2003)**

Congreso

Presentación de poster

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

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.

#### X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso

Presentación de poster

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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.

#### X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso

Presentación de poster

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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.

#### X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso

Presentación de poster

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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.

## Información adicional

### EXPERIENCIA EN INVESTIGACION / MANEJO DE TÉCNICAS:

- Experiencia en investigación científica en la rama de las enfermedades neurodegenerativas y en el estudio de mecanismos de neurodegeneración/neuroprotección.
- Experiencia en manejo y experimentación en el modelo de *Drosophila melanogaster*: curvas de *life span*, ensayos de *climbing (negative geotaxis)*, sobrevida frente a daño oxidativo, *open field* (evaluación de actividad locomotora).
- Experiencia en el manejo del programa de video-seguimiento Ethovision, técnicas de HPLC-ED/FD/DAD para el análisis de catecolaminas, tioles y polifenoles, inmunohistoquímica y diversas técnicas moleculares (real time PCR, silenciamiento génico con siRNA, ensayos con gen reportero de luciferasa).
- Experiencia en manejo y experimentación en cultivos celulares: líneas celulares continuas y cultivos neuronales primarios (corteza, cerebelo, mesencéfalo) de rata y ratón. Manejo de técnicas bioquímicas (ensayos colorimétricos, fluorimétricos de detección de biomarcadores de sobrevida, muerte celular y de estrés oxidativo, western blot y redox-western blot), microscopía de contraste de fase, epifluorescencia y confocal.

### FORMACIÓN/CAPACITACIÓN EN MANEJO DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN:

Nivel de Acreditación CNEA: Categoría B (# registro 008/046)

Curso de capacitación de CHEA: Curso "Uso y manejo de animales de experimentación" dictado por la CHEA en 2006 (aprobado con un nivel superior al 75% del puntaje).

### MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES CIENTÍFICAS:

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2002-actual)

Miembro de la Sociedad de Neurociencia del Uruguay (SNU) (actual)

Miembro de la International Brain Research Organisation Alumni (IBRO Alumni) (2003-actual)

Miembro de la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AUCyTAL) (2007-actual)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>54</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	13
Completo	13
<b>Trabajos en eventos</b>	37
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Capítulos de libro publicado	4
<b>Otros tipos</b>	7
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>7</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>2</b>
Evaluación de publicaciones	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>6</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	6
Otras tutorías/orientaciones	4
Iniciación a la investigación	1
Tesis/Monografía de grado	1