



# Curriculum Vitae

## Carolina ECHEVERRY LÓPEZ



Actualizado: 26/12/2016

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: caroliecheverry@gmail.com

Teléfono: 24871616-123

Dirección: 11600

URL: www.iibce.edu.uy

### Institución principal

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

### Dirección institucional

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

Teléfono: (+5982) 24871616

Fax: 24872603

E-mail/Web: cecheverry@iibce.edu.uy / www.iibce.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2010 - 2015

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Flavonas naturales y protección neuronal. Relación entre la estructura molecular y mecanismos implicados en la sobrevivencia neuronal ante el daño oxidativo.

Tutor/es: Federico Dajas

Obtención del título: 2015

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: Flavonas; neuroprotección; relación estructura-actividad

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

1999 - 2001

Maestría

Maestría en Biotecnología

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

Título: Capacidad antioxidante en vinos uruguayos. Incidencia de técnicas vitícolas y enológicas en vinos exp.

Tutor/es: Dr. Federico Dajas

Obtención del título: 2001

Becario de: Instituto Nacional de Vitivinicultura, Uruguay

Palabras clave: vino tinto; capacidad antioxidante

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica

## Grado

1992 - 1998  
Grado  
Licenciatura en Bioquímica  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Rol de las especies reactivas del oxígeno en el Sistema Central de la rata  
*Tutor/es:* Dr. Rodolfo Silveira  
*Obtención del título:* 1998  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Bioquímica

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2006 - 2006  
Uso y manejo de animales de laboratorio  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2003 - 2003  
Neurotoxicología  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
*Palabras clave:* Toxicología  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología

2001 - 2001  
Cultivo de células (PEDECIBA)  
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

1999 - 1999  
Bioingeniería  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* bioingeniería  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

1999 - 1999  
Análisis Instrumental  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1999 - 1999  
Bioseparaciones  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1999 - 1999  
Enología para el año 2010  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1999 - 1999  
Biotecnología de la vinificación  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1998 - 1998  
Escuela de Neurociencias IBRO  
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

1998 - 1998  
Tecnología molecular  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* biología molecular  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

1998 - 1998  
Gestión de calidad  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1998 - 1998  
Aminoácidos excitatorios y sus receptores: Su participación crucial en mecanismos moleculares de función y lesión neural  
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

1997 - 1997  
"Sustancias bioactivas de origen marino" PEDECIBA.  
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

03 / 1996 - 08 / 1996  
Curso de profundización en Neurobiología  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Neurociencias  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

## Otras instancias

1995	Congresos <i>Nombre del evento:</i> III Jornadas Uruguayas de Ciencia Y Tecnología de Alimentos <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Veterinaria, UDELAR , Uruguay
1997	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Segunda escuela Internacional de Verano de Neurociencias <i>Institución organizadora:</i> Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
1996	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Radicales libres y defensas antioxidantes en biología y Medicina <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Medicina, UDELAR , Uruguay
2009	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Free Radical School <i>Institución organizadora:</i> Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009. VI Meeting of SFRBM-South American Group , Chile <i>Palabras clave:</i> Radicales Libres <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2007	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Free Radical School <i>Institución organizadora:</i> Free Radicals in Montevideo 2007. V Meeting of SFRBM-South American Group , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Radicales Libres <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

## Construcción institucional

### Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

### Areas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica- Productos naturales

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

<i>Desde:</i>	04/2003 Técnico III - Preparador, Escalafon B , (40 horas semanales) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
<i>Desde:</i>	10/2015 Integrante de la Comisión Fiscal , (1 horas semanales) , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
<i>Desde:</i>	10/2013 Vocal de la Comisión Directiva , (1 horas semanales) , Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay
<i>Desde:</i>	11/2016 Investigadora Grado 3 , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
<i>Desde:</i>	06/2016 Investigador activo-Iniciación , (40 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

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

## Vínculos con la institución

06/1996 - 06/1998, *Vínculo:* Becaria del MEC. Division Biología Celular. , (20 horas semanales)

03/1998 - 10/2000, *Vínculo:* Bec. Maestria Biotecnología Dep Neuroquímica, (40 horas semanales)

10/2000 - 10/2003, *Vínculo:* Becaria convenio INAVI-IIBCE, (40 horas semanales)

05/2005 - 12/2007, *Vínculo:* Colaborador proyecto , (20 horas semanales)

*04/2003 - Actual, Vínculo: Técnico III - Preparador, Escalafon B, (40 horas semanales)*

04/1995 - 06/1996, *Vínculo:* honorario de División Biología Celular, (20 horas semanales)

## Actividades

07/2016 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Neuroquímica-Departamento de Neurofarmacología Experimental  
Potencial terapéutico de cannabinoides no psicoactivos. Estudio de la protección neuronal frente al estrés oxidativo , Coordinador o Responsable

03/2016 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Neuroquímica

Capacidad neuroprotectora de flavonas sintéticas en modelos de enfermedad de Parkinson experimental utilizando la toxina ambiental rotenona , Coordinador o Responsable

12/2009 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Neuroquímica

Relación estructura-actividad de flavonas naturales con mecanismos de acción implicados en la protección neuronal , Coordinador o Responsable

04/2003 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Neuroquímica

Neuroprotección por productos naturales en diferentes modelos experimentales , Otros

11/2007 - 12/2009

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Neuroquímica

Estudio de estructura actividad de flavonas naturales y neuroprotección , Coordinador o Responsable

05/2005 - 12/2007

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento Neuroquímica- Departamento Biología Molecular

Composición fenólica en cítricos uruguayos y resistencia a la infección por *Xanthomonas axonopodis* , Coordinador o Responsable

03/1998 - 10/2004

Líneas de Investigación , IIBCE-INAVI , Departamento de Neuroquímica

Capacidad antioxidante de vinos tintos nacionales , Coordinador o Responsable

04/1995 - 10/1997

Líneas de Investigación , IIBCE , División Biología Celular

Capacidad antioxidante de productos de origen natural y sus derivados sintéticos , Integrante del Equipo

04/2016 - 04/2016

Docencia , Especialización

Flavonoids as nutraceuticals with neuroprotective effects: Structure-activity studies. En Workshop Nutraceuticals and Neurodegenerative Diseases , Invitado

10/2015 - 10/2015

Docencia , Especialización

Cultivo primario de neuronas de cerebelo , Invitado

11/2013 - 11/2013

Docencia , Especialización

Cultivo primario de neuronas de cerebelo , Invitado , PEDECIBA - Curso 'Introducción al Cultivo Primario de Células Neuronales'

09/2012 - 09/2012

Docencia , Especialización

Practico: Study of mechanisms of neuroprotection by flavonoids in cell cultures. , Asistente , ISN School of Neurochemistry - 2nd Latin American School of Advanced Neurochemistry: 'The synapse in health and disease'

07/2002 - 09/2002

Pasantías , Universidad Católica de Chile , Facultad de Ciencias Biológicas

Cuantificación de compuestos fenólicos en fracciones de vinos con actividad citoprotectora

06/2000 - 09/2000

Pasantías , Universidad Católica de Chile , Facultad de Ciencias Biológicas

Capacitación en técnicas para la identificación de compuestos fenólicos

05/2013 - 05/2013

Extensión , IIBCE , Departamento de Neuroquímica

Charla del laboratorio para las visitas escolares del IIBCE

09/2010 - 10/2010

Extensión , IIBCE , Neuroquímica

Ayuda con la realización de un proyecto licial de Francisco Soto del British School

08/2010 - 08/2010

Extensión , IIBCE , Neuroquímica

Invitada para la difusión de nuestra investigación en vinos nacionales en evento realizado en San Pablo, Brasil

06/2010 - 06/2010

Extensión , IIBCE , Neuroquímica

Charla del laboratorio para las visitas escolares al IIBCE

06/2009 - 06/2009

Extensión , IIBCE , Neuroquímica

Primeras jornadas de Divulgación en Intercambio DFPD-IIBCE: "Taller de introducción a la investigación en el IIBCE"

03/2007 - 12/2007

Extensión , IIBCE , Departamento Neuroquímica

Visitas guiadas a escuelas y liceos

01/2006 - 12/2006

Extensión

Participación en la organización y realización de las 1ª a 7ª Jornadas de puertas abiertas del IIBCE. Jornadas de difusión de información al público sobre las actividades de investigación que se llevan a cabo en el IIBCE

01/2001 - 12/2001

Extensión

: Presentación de Conferencia de divulgación en el 1º IIBCE Abierto: Composición, propiedades y efectos del consumo moderado de vino , Montevideo

02/2016 - 02/2016

Capacitación/Entrenamientos dictados , IIBCE , Neuroquímica

Entrenamiento a Prof César Altamirano en el Programa Acortando Distancias PEDECIBA.

10/2009 - 12/2009

Capacitación/Entrenamientos dictados , IIBCE , Neuroquímica

Entrenamiento a Teidy Garcia de Cuba, en el estudio de la capacidad citoprotectora de extractos y fracciones de algas cubanas

08/2008 - 09/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados , IIBCE , Neuroquímica

Entrenamiento a Moses Akanmu de Nigeria en el estudio de la capacidad antioxidante de mieles nigerianas

05/2013 - Actual

Gestión Académica , IIBCE , Departamento de Neuroquímica

Formar parte de la Comisión de espacios comunes del IIBCE

07/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento Neuroquímica-Departamento de Neurofarmacología Experimental

Potencial terapéutico de cannabinoides no psicoactivos. Estudio de la protección neuronal frente al estrés oxidativo , Coordinador o Responsable

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Neuroquímica

Capacidad neuroprotectora de flavonas sintéticas en modelos de enfermedad de Parkinson experimental utilizando la toxina ambiental rotenona , Coordinador o Responsable

03/2005 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departament Neuroquimica

Desarrollo de una preparacion parenteral de quercetina con capacidad de neuroprotección , Integrante del Equipo

09/2011 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento Neuroquimica

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

11/2009 - 11/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento Neuroquimica

Estudio comparativo de las propiedades de protección celular de Achyrocline satureioides (Marcela) y Uncaria tomentosa (Uña de gato) , Integrante del Equipo

08/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Neuroquímica

Structure-activity study of the toxicity, protective and cell efense induction capacity of flavonoids from kenyan plants , Integrante del Equipo

05/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departatamento Neuroquímica-Departamento Biología Molecular

Análisis de polifenoles para la identificación de resistencia a infecciones por cancro en cítricos uruguayos , Coordinador o Responsable

03/1998 - 10/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE-INAVI , Deparatamento Neuroquímica

Propiedades antioxidantes de los vinos nacionales , Coordinador o Responsable

04/1995 - 10/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , División Biología Celular

Capacidad antioxidante de productos de origen natural y sus derivados sintéticos , Integrante del Equipo

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

### [Vínculos con la institución](#)

04/2010 - 10/2015, *Vínculo:* [Estudiante de Doctorado, \(30 horas semanales\)](#)

### [Actividades](#)

04/2010 - 10/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Flavonas Naturales y protección neuronal. Relación entre la estructura molecular y mecanismos implicados en la sobrevivida neuronal ante el daño oxidativo , Coordinador o Responsable

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

### [Vínculos con la institución](#)

05/2008 - 12/2013, *Vínculo:* SNI. Candidato a investigador, (40 horas semanales)

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

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

### [Vínculos con la institución](#)

10/2013 - 12/2014, *Vínculo:* Vocal, (1 horas semanales)

10/2015 - Actual, *Vínculo:* Integrante de la Comisión Fiscal, (1 horas semanales)

## Actividades

10/2013 - Actual

Gestión Académica , SUB

Suplente designada

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

### Vínculos con la institución

10/2013 - Actual, *Vínculo:* Vocal de la Comisión Directiva, (1 horas semanales)

## Actividades

10/2013 - Actual

Gestión Académica , Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Vocal de la Comisión Directiva

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

### Vínculos con la institución

11/2016 - Actual, *Vínculo:* Investigadora Grado 3, (10 horas semanales)

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

### Vínculos con la institución

06/2016 - Actual, *Vínculo:* Investigador activo-Iniciación, (40 horas semanales)

## Lineas de investigación

*Título:* Capacidad antioxidante de productos de origen natural y sus derivados sintéticos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Me incorporé en esta línea de investigación para realizar los trabajos finales de la carrera de Bioquímica. En la misma desarrollé la técnica de lipoperoxidación (TBARS) como una medida de la capacidad antioxidante.

*Equipos:* Federico Dajas(Integrante); Miguel Reyes Parada(Integrante); Rodolfo Silveira(Integrante)

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

*Título:* Capacidad antioxidante de vinos tintos nacionales

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Evaluamos la capacidad antioxidante y el contenido polifenólico de vinos tintos nacionales (Tannat, Merlot y Cabernet Sauvignon). Para la misma INAVI realizó un muestreo aleatorio entre todas las bodegas del Uruguay. Se realizaron vinos experimentales cv Tannat para evaluar la incidencia de algunas técnicas de manejo de viñedo y de vinificación sobre la capacidad antioxidante y la composición fenólica. Estos resultados formaron parte de mi Tesis de Maestría en Biotecnología. Por último se evaluó la capacidad citoprotectora del vino Tannat

*Equipos:* Federico Dajas(Integrante); Gustavo Gonzalez(Integrante)

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

*Título:* Capacidad neuroprotectora de flavonas sintéticas en modelos de enfermedad de Parkinson experimental utilizando la toxina ambiental rotenona

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta línea de investigación es la continuidad de mi tesis doctoral y la misma trata de unir mi experiencia sobre los efectos protectores de flavonoides con la larga trayectoria que posee el Departamento de NQ en la implementación y validación de modelos de Parkinson experimental in vivo. La síntesis de nuevas flavonas se está realizando mediante una colaboración con el Dr Gabriel Segrera del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química

*Equipos:* Gustavo Costa(Integrante); Gisell Prunell(Integrante); Juan Andres Abin(Integrante); Mariangeles Kovacs(Integrante)

*Palabras clave:* Flavonas, neuroprotección, rotenona

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroquímica

*Título:* Composición fenólica en cítricos uruguayos y resistencia a la infección por *Xanthomonas axonopodis*

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Federico Dajas(Integrante); Mercedes Peyrou(Integrante); Carolina Cazulo(Integrante)

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

*Título:* Estudio de estructura actividad de flavonas naturales y neuroprotección

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Evaluación de la neuroprotección por flavonas naturales aisladas de plantas de Kenia, Africa, en cultivo primario de granos de cerebelos de ratas PN6-8.

*Equipos:* Florencia Arredondo(Integrante); Federico Dajas(Integrante); J. Midiwo (Integrante)

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

*Título:* Neuroprotección por productos naturales en diferentes modelos experimentales

*Tipo de participación:* Otros

*Objetivo:* Se evaluó la capacidad cito y neuroprotectora de *Acyrocline* sp. y sus flavonoides principales. También se comparó estas actividades con otras plantas medicinales como *Epilobio* sp. y *Gingko Biloba*. Los flavonoides con mayor capacidad neuroprotectora contenidos en estas plantas se utilizan actualmente para producir una preparación con capacidad neuroprotectora en ratas y cerdos recién nacidos frente a la isquemia o hipoxia encefálicas, respectivamente.

*Equipos:* Fernanda Blasina(Integrante); Federico Dajas(Integrante); Felicia Rivera(Integrante)

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

*Título:* Potencial terapéutico de cannabinoides no psicoactivos. Estudio de la protección neuronal frente al estrés oxidativo

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Este año mediante una colaboración con la Dra. Cecilia Scorza del Departamento de Neurofarmacología Experimental del IIBCE, hemos comenzado una línea de investigación cuyo objetivo es evaluar el efecto neuroprotector de dos cannabinoides aislados (cannabigerol-CBG y cannabidiol- CBD) en modelos celulares frente al estrés oxidativo.

*Equipos:* Giselle Prunell(Integrante); Cecilia Scorza(Integrante); J. Andres Abin-Carriquiry(Integrante)

*Palabras clave:* cannabinoides, neuroprotección, estrés oxidativo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroquímica

*Título:* Relación estructura-actividad de flavonas naturales con mecanismos de acción implicados en la protección neuronal

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta investigación es mi proyecto de doctorado y está centrado en la caracterización de flavonas estructuralmente relacionadas con la quercetina y los mecanismos de acción implicados en la actividad neuroprotectora en cultivos celulares. Para su realización continuamos la colaboración con el Dr. Midiwo de la Universidad de Nairobi comenzada a fines del 2007 y a través de la cual hemos comenzado el estudio de relación estructura-actividad evaluando la capacidad protectora de flavonas naturales aisladas de plantas Keniáticas en un modelo de daño oxidativo en cultivo primario de células granulares de cerebelo. Los resultados de este estudio confirman que los requerimientos estructurales para la protección neuronal difieren de los necesarios para la antioxidación. Las flavonas podrían estar interaccionando con blancos intracelulares previo a la injuria oxidativa, activando vías de señalización intracelular. En esta nueva etapa tratamos de profundizar en el estudio de la relación estructura-actividad de flavonas y explorar los mecanismos implicados en la neuroprotección. La mejor interpretación de las claves estructurales y sus blancos intracelulares en la protección neuronal convierte a dichas flavonas en herramientas farmacológicas que pueden ser utilizadas en la neuroprotección o ser guía para el desarrollo biotecnológico de mejores compuestos con potencial neuroprotector.

*Equipos:* Florencia Arredondo(Integrante); Federico Dajas(Integrante)

*Palabras clave:* Flavonas; Mecanismo de acción; protección neuronal

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

## Proyectos

2016 - Actual

*Título:* Capacidad neuroprotectora de flavonas sintéticas en modelos de enfermedad de Parkinson experimental utilizando la toxina ambiental rotenona, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto lo estamos realizando en conjunto con el Dr. Gabriel Segrera del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química, UdelaR. En función de resultados previos de nuestro grupo de trabajo, hemos diseñado la síntesis de nuevas flavonas sintéticas con el fin de evaluar su capacidad neuroprotectora en modelos de enfermedad de Parkinson. La idea se basa en introducir modificaciones en su estructura que mejoren su acceso al cerebro y reduzcan su toxicidad para potenciar su capacidad neuroprotectora

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Gustavo Costa(Integrante); Giselle Prunell(Integrante); Mariangeles Kovacs(Integrante); Gabriel Segrera(Integrante)

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

*Palabras clave:* Flavonas, neuroprotección, rotenona

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroquímica

2005 - Actual

*Título:* Desarrollo de una preparación parenteral de quercetina con capacidad de neuroprotección, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Florencia Arredondo(Integrante); Fernanda Blasina(Integrante); Federico Dajas(Responsable); Lucia Vaamonde(Integrante); Carolina Echeverry(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Laboratorio Gautier / Apoyo financiero

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

2016 - Actual

*Título:* Potencial terapéutico de cannabinoides no psicoactivos. Estudio de la protección neuronal frente al estrés oxidativo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto lo estamos realizando en colaboración con la Dra. Cecilia Scorza del Departamento de Neurofarmacología Experimental del IIBCE y el objetivo principal del mismo es la evaluación del efecto neuroprotector de dos cannabinoides aislados (cannabigerol-CBG y cannabidiol- CBD) en modelos celulares frente al estrés oxidativo. Ambos compuestos fueron donados por Phytoplant research

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Giselle Prunell(Integrante); Cecilia Scorza(Integrante); J. Andres Abin-Carriquiry(Integrante)

*Palabras clave:* cannabinoides, neuroprotección, estrés oxidativo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroquímica

1995 - 1997

*Título:* Capacidad antioxidante de productos de origen natural y sus derivados sintéticos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Ver Líneas de investigación

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Federico Dajas(Responsable); Miguel Reyes Parada(Integrante); Rodolfo Silveira(Integrante); Carolina Echeverry(Integrante)

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

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

1998 - 2004

*Título:* Propiedades antioxidantes de los vinos nacionales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver líneas de investigación

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Federico Dajas(Responsable); Gustavo González Neves(Responsable); Carolina Echeverry(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Vitivinicultura / Apoyo financiero

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

2005 - 2007

*Título:* Análisis de polifenoles para la identificación de resistencia a infecciones por cancro en cítricos uruguayos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Federico Dajas(Integrante); Mercedes Peyrou(Responsable); Carolina Cazulo(Integrante); Carolina Echeverry(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Lanafil S.A. / Apoyo financiero

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

2008 - 2009

*Título:* Structure-activity study of the toxicity, protective and cell defense induction capacity of flavonoids from kenyan plants, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Ver líneas de investigación

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

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

*Financiadores:* Institución del exterior / Organisation for the prohibition of chemical weapons / Apoyo financiero

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

2009 - 2010

*Título:* Estudio comparativo de las propiedades de protección celular de *Achyrocline satureioides* (Marcela) y *Uncaria tomentosa* (Uña de gato), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado por Grinlab

*Tipo:* Investigación

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

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

*Financiadores:* Otra institución nacional / Laboratorio Grinlab / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Marcela; Uña de gato; protección celular

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

2011 - 2012

*Título:* A comparative study of the toxicity, protective and cell defense induction capacity of flavones from Kenia plants and lipophilic semi-synthetic derivatives, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto es llevado a cabo en colaboración con el grupo del Profesor J. Midiwo de la Universidad de Nairobi, Kenia y financiado por la OPCW (Organization for the Prohibition of Chemical Weapons). El mismo es la continuación de un proyecto anterior en el cual se evaluó la capacidad neuroprotectora de flavonas aisladas de plantas keniatas.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Florencia Arredondo(Integrante); Federico Dajas(Responsable); Jacob Midiwo(Responsable); Carolina Echeverry(Integrante)

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

2010 - 2015

*Título:* Flavonas Naturales y protección neuronal. Relación entre la estructura molecular y mecanismos implicados en la sobrevivencia neuronal ante el daño oxidativo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Tesis de doctorado. La misma se ha centrado en el estudio de la capacidad neuroprotectora de flavonoides aislados de diferentes plantas de Kenia. Fue realizada en colaboración con el Departamento de Química de la Universidad de Nairobi en Kenia, dirigido por el Dr. J Midiwo y contó con el apoyo económico de la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas. Los resultados obtenidos en la tesis mostraron por primera vez una estructura farmacofórica en las flavonas para lograr la protección neuronal. A la vez se postularon algunos posibles mecanismos de acción. Estos datos son muy significativos para el desarrollo y diseño de nuevas moléculas neuroprotectoras que puedan ser de utilidad en la prevención, control o tratamiento de patologías frecuentes que implican la existencia de muerte neuronal por estrés oxidativo con los que aún no se cuenta en los ámbitos asistenciales clínicos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

## Producción científica/tecnológica

El estrés oxidativo (EO) ha sido implicado en el envejecimiento cerebral y la etiología de varias enfermedades neurodegenerativas. La ausencia de agentes terapéuticos efectivos para tratar estas patologías ha llevado a la intensa búsqueda de alternativas terapéuticas para controlar el daño neuronal inducido por el EO. Aunque la información disponible es limitada, estudios epidemiológicos indican que los hábitos alimenticios podrían influir en la incidencia y progresión de las enfermedades neurodegenerativas. En este contexto, desde hace más de 15 años, el Departamento de Neuroquímica del IIBCE lleva adelante un Programa de Investigación con el objetivo de encontrar compuestos neuroprotectores procedentes de fuentes naturales. En base a esta temática, a partir del año 1998 hasta el 2004, he participado en el desarrollo de un Proyecto de Investigación en colaboración con el Instituto Nacional de Vitivinicultura. A través del mismo se determinó la capacidad antioxidante de algunos vinos tintos nacionales y su relación con la composición polifenólica y con diferentes aspectos de su producción y vinificación (Echeverry y cols, 2005). Además se demostró que una fracción del vino tinto posee un perfil citoprotector frente a un estímulo oxidativo (Echeverry y cols, 2004). El conocimiento producido hasta ese momento dio lugar a mi Tesis de Maestría en Biotecnología, comunicando por primera vez, aspectos analíticos, de producción y de actividad biológica de nuestros vinos uruguayos. Paralelamente, centrados en la capacidad citoprotectora de los flavonoides se han desarrollado líneas de investigación en modelos de muerte neuronal en cultivos celulares y en hipoxia e isquemia in vivo. Desde el año 2007 junto con el Departamento de Química de la Universidad de Nairobi de Kenia, a cargo del Dr. J Midiwo, y apoyado por la OPCW comenzamos con el estudio de la relación entre la estructura molecular de flavonas naturales y la neuroprotección en cultivo celular primario. Los resultados de este estudio confirmaron que los requerimientos estructurales para la protección neuronal difieren de los necesarios para la antioxidación, definiendo por primera vez el farmacóforo con capacidad neuroprotectora en flavonas (Echeverry y cols, 2010). Estos resultados fueron la base de mi tesis de doctorado la cuál fue finalizada en octubre de 2015 y sus

resultados publicados en artículos, revisiones y capítulos de libros (Echeverry, 2015; Dajas, 2015, 2013; Arredondo, 2015). En base al conocimiento generado durante este trabajo actualmente estamos trabajando en colaboración con el Dr. Gabriel Segre del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química, UdelaR, en la síntesis de nuevas flavonas, con modificaciones en su estructura que mejoren su acceso al cerebro y reduzcan su toxicidad, para lograr potenciar su capacidad neuroprotectora. Además, dado que la reciente legalización de la regularización del mercado de la marihuana (Ley 19.172, Decreto 46/015) trajo aparejado una corriente de información sobre el potencial terapéutico de Cannabis en el tratamiento de varias enfermedades, incluyendo enfermedades neurodegenerativas, hemos establecido una colaboración con la Dra. Cecilia Scorza del Departamento de Neurofarmacología Experimental del IIBCE para evaluar el efecto neuroprotector de dos cannabinoides aislados (cannabigerol-CBG y cannabidiol- CBD) en modelos celulares frente al EO.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

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

Antioxidant activity, cellular bioavailability, iron and calcium management of neuroprotective and non-neuroprotective flavones.. Neurotoxicity research, v.: 27, p.: 31 - 42, 2015

*Palabras clave:* flavonas, protección neuronal, antioxidación

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

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



SCOPUS



Completo

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

Quercetin in brain diseases: Potencial and limits. Neurochemistry International, v.: 89, p.: 140 - 148, 2015

*Palabras clave:* Neuroprotection, Nutraceuticals, Quercetin

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

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



SCOPUS



Completo

F. DAJAS; JA. ABIN- CARRIQUIRY; F. ARREDONDO; C. ECHEVERRY; F. RIVERA

Neuroprotective Actions of Flavones and Flavonols: Mechanisms and Relationship to Flavonoid Structural Features. Current Medicinal Chemistry - Central Nervous System Agents, v.: 13, p.: 30 - 35, 2013

*Palabras clave:* Flavonas; protección neuronal

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 15680150

Completo

C. ECHEVERRY; F. ARREDONDO; JA. ABIN- CARRIQUIRY; J. O. MIDIWO; C. OCHIENG; L. KERUBO; F. DAJAS

Pretreatment with Natural Flavones and Neuronal Cell Survival after Oxidative Stress: A Structure-Activity Relationship Study. Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 58, p.: 2111 - 2115, 2010

*Palabras clave:* flavones; neuronal protection; SAR; Oxidative Stress

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00218561 ; *DOI:* 10.1021/jf902951



SCOPUS



Completo

F. ARREDONDO; C. ECHEVERRY; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; DEAN P. JONES; F. BLASINA; K. ANTUNEZ; YM. GO; YL. LIANG ; F. DAJAS

After cellular internalization, quercetin causes Nrf2 nuclear translocation, increases glutathione levels and prevents neuronal death against an oxidative insult. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 49, p.: 738 - 747, 2010

*Palabras clave:* quercetin; Nrf2; Neuroprotection

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 08915849



SCOPUS

Completo

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

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

*Palabras clave:* Diferenciación; flavonoides

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* wiley interscience ; *ISSN:* 0951418X



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

C. ECHEVERRY; M. FERREIRA; M. REYES-PARADA; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; F. BLASINA; G. GONZALEZ-NEVES; F. DAJAS

Changes in antioxidant capacity of Tannat red wines during early maturation. *Journal of Agricultural Engineering Research*, v.: 69 2, p.: 147 - 154, 2005

*Palabras clave:* Antioxidant ; Flavonoids; Red Wine

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Academic Press ; *ISSN:* 00218634

<http://www.ingentaconnect.com/content/ap/ag>

Completo

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

Flavonoids and the Brain: Evidences and Putative Mechanisms for a Protective Capacity. *Current Neuropharmacology*, v.: 3, p.: 95 - 114, 2005

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

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

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

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

SCOPUS

Completo

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

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

*Palabras clave:* Cytoprotection; Oxidative Stress; Antioxidant ; Flavonoids

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

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

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

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/506035/description?navopenmenu=-2](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/506035/description?navopenmenu=-2)



SCOPUS

Completo

C. ECHEVERRY; F. ARREDONDO; M. FERREIRA; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; L. VASQUEZ; AA. ASPILLAGA; MS. DIEZ; F. LEIGHTON; F. DAJAS

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

Palabras clave: *Cytoprotection; Antioxidant ; Oxidative Stress; Red Wine*

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

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

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



SCOPUS

Completo

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

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

Palabras clave: *Neuroprotection; Flavonoids*

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

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

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Riberao Preto, USP* ; ISSN: 0100879X

<http://www.bjournal.com.br/>



SCOPUS



Completo

DAJAS, F.; RIVERA, F; BLASINA, F; F ARREDONDO; C. ECHEVERRY; LAFON, L; MORQUIO, A; HEINZEN, H

Cell culture protection and in vivo neuroprotective capacity of flavonoids. *Neurotoxicity research*, v.: 5 5, p.: 377 - 384, 2003

Palabras clave: *Neuroprotection; cell cultures; Flavonoids*

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 10298428



SCOPUS

Completo

DAJAS F; Gustavo Eduardo COSTA BARREIRO; ABIN-CARRIQUIRY JA; C. ECHEVERRY; MARTINEZ-BORGES A; DAJAS-BAILADOR F

Antioxidant and cholinergic neuroprotective mechanisms in experimental parkinsonism. *Functional Neurology*, v.: 17, p.: 37 - 44, 2002

Palabras clave: *Parkinson, Cholinergic neuroprotection*

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

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 03935264

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12086112?ordinalpos=6&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed\\_ResultsPanel.Pubmed\\_RVDocSum](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12086112?ordinalpos=6&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVDocSum)



SCOPUS

Completo

F. DAJAS-BAILADOR; M. REYES-PARADA; M. ASENSIO; P. PROTAIS; C. ECHEVERRY; SCORZA, MC; B. K. CASSELS; F. DAJAS  
Dopaminergic and antioxidant properties of pukatein. A natural lead for novel treatment of Parkinson's disease. *General Pharmacology-The Vascular System*, v.: 32, p.: 373 - 379, 1998

Palabras clave: *Enfermedad de Parkinson; capacidad antioxidante; productos naturales*

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 03063623



SCOPUS

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

F. ARREDONDO; C. ECHEVERRY; D. CARVALHO; JA ABIN-CARRIQUIRY; G. PRUNELL; K. ANTUNEZ; D.P. JONES; Y.-M.GO; F. DAJAS

Involvement of Nrf2-dependent up-regulation of GSH biosynthetic enzymes in quercetin neuronal protection against an oxidative insult. Neurotoxicity research, 2015

*Palabras clave:* Nrf2, quercetina, neuroprotección

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 10298428



## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

Flavones and flavonols in brain and disease: facts and pitfalls , 2015

*Libro:* Bioactive Nutraceuticals and Dietary Supplements in Neurologicals and Brain Disease: Prevention and therapy.. v.: 25 , p.: 229 - 236,

*Organizadores:* Ronald Ross Watson and Victor Preedy

*Palabras clave:* flavonas, flavonols, neuroprotección

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

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

Capítulo de libro publicado

F. DAJAS; JA. ABIN-CARRIQUIRY; F. ARREDONDO; F. BLASINA; M. DÍAZ; C. ECHEVERRY; L. VAAMONDE; F. RIVERA

The neuroprotective capacity of Achyrocline satureioides (Lam) D.C. and its flavonoids. Mechanisms of action , 2011

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

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

*Editorial:* Taylor&Francis

*Palabras clave:* Achyrocline satureioides ; neuroprotective capacity ; Flavonoids

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9781439837689;

Capítulo de libro publicado

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

Actividad antioxidante y citoprotectora de tres especies autóctonas del género Achyrocline sp., y su relación con la composición polifenólica , 2007

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

*Organizadores:* Proncsuk L., Laborde A., Fernández S.

*Editorial:* Dpto de Publicaciones.UDELAR

*Palabras clave:* Achyrocline sp; actividad antioxidante; actividad citoprotectora

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

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

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

*Organizadores:* FPTA-INIA

*Editorial:* INIA, Las Brujas

*Palabras clave:* *Achyrocline* satureioides

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Documentos de Trabajo

Completo

C. ECHEVERRY; C. SCORZA; G. PRUNELL; JA. ABIN CARRIQUIRY

*Palabras clave:* Cannabinoides, neuroprotección estrés oxidativo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroquímica

Documento en preparación: Neuroprotection of cannabidiol and cannabigerol, two cannabis *Sativa* constituents, against hydrogen peroxide death in cerebellar granule cells

## Trabajos en eventos

Resumen

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

Neuronal protection by natural flavones against oxidative stress and its relationship with the molecular structure , 2016

*Evento:* Internacional , 2nd FALAN Congress , Buenos Aires, argentina , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Flavonas, neuroprotección, estrés oxidativo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroquímica

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

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

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

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Nrf2, quercetina, neuroprotección

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

*Medio de divulgación:* Internet;

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

Resumen

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

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

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

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

*Palabras clave:* Flavonas, neuroprotección, estructura-actividad

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

*Medio de divulgación:* Internet;

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

#### Resumen

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

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

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* flavonas, protección neuronal, SAR

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

F. RIVERA; C. ECHEVERRY; JA. ABIN- CARRIQUIRY; M. MARTINEZ; F. DAJAS

Achyrocline satureioides ((LAM) D.C.(Marcela): Protective effects in primary neuronal cultures and against an ischemic injury in vivo , 2013

*Evento:* Internacional , 20 Congreso Latinoamericano de Farmacología y Terapéutica , La Habana ,Cuba , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Achyrocline satureioides, neuroprotección

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

V. RUIZ VIROGA; F. RIVERA; C. ECHEVERRY; M. MARTINEZ; JA. ABIN- CARRIQUIRY; F. DAJAS

Potencial neuroprotector de una Fracción Neutra de Achyrocline satureioides (Marcela) en la isquemia cerebral experimental , 2013

*Evento:* Nacional , 8as Jornadas de la Seccional de Bioquímica y Boilología Molecular (SBBM) , Montevideo, Uruguay , 2013

*Palabras clave:* Achyrocline satureioides, neuroprotección

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

M. MARTINEZ; C. ECHEVERRY; F. ARREDONDO; V. GUSTASTAVINO; D. GONZALEZ; A. RODRIGUEZ; F. DAJAS; JA. ABIN- CARRIQUIRY

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

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

*Palabras clave:* Achyrocline satureioides, neuroprotección

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

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

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

*Palabras clave:* Flavonas; neuronal protection

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

F. ARREDONDO; C. ECHEVERRY; D. CARVALHO; JA. ABIN-CARRIQUIRY; K. ANTUNEZ; F. DAJAS

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

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

*Palabras clave:* quercetina; Nrf2

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

M. MATINEZ; C. ECHEVERRY; F. ARREDONDO; V. GUASTAVINO; D. GONZALEZ; A. RODRIGUEZ; F. DAJAS; JA. ABIN-CARRIQUIRY

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

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

*Palabras clave:* flavonoides; *Achyrocline satureioides*

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

#### Resumen

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

Study of mechanisms of neuronal protection by natural flavones after oxidative stress and their relationship with the molecular structure, 2012

*Evento:* Internacional, I Congreso FALAN, Mexico, 2012

*Palabras clave:* flavonas, protección neuronal, SAR

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen

F. ARREDONDO; C. ECHEVERRY; D. CARVALHO; JA. ABIN-CARRIQUIRY; K. ANTUNEZ; F. DAJAS

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

*Evento:* Internacional, I Congreso FALAN, Mexico, 2012

*Palabras clave:* quercetina, Nrf2

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen

M. GUERRA; M. MATINEZ; C. ECHEVERRY; JA. ABIN-CARRIQUIRY

Comparación de dos metodologías para la cuantificación del producto de lipoperoxidación malondialdehído, 2011

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

*Palabras clave:* MDA, HPLC

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

F. ARREDONDO; C. ECHEVERRY; JA. ABIN-CARRIQUIRY; F. BLASINA; C. ANTUNEZ; DP JONES; YM. GO; YL. LIANG; F. DAJAS

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

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* neuroprotección; flavonoides; Nrf2

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

F. ARREDONDO; C. ECHEVERRY; JA. ABIN-CARRIQUIRY; K. ANTUNEZ; DEAN P. JONES; YM. GO; F. DAJAS

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

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* quercetina; Nrf2; neuroprotección

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

*Medio de divulgación:* Internet;

#### Resumen

RM. GOENAGA; C. CAZULO; M. MARTINEZ; C. ECHEVERRY; F. ARREDONDO; M. FERREIRA; JA. ABIN-CARRIQUIRY; F. DAJAS  
Estudio comparativo de la capacidad antioxidante y contenido de polifenoles de extractos de *Achyrocline satureioides* (Lam) D.C. ("Marcela") y *Uncaria tomentosa* (Willd.) DC. ("Uña de gato"). , 2010

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* capacidad antioxidante; contenido polifenólico total; *Achyrocline satureioides* ; *Uncaria tomentosa*

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

*Medio de divulgación:* Internet;

#### Resumen

M.A. AKANMU; C. ECHEVERRY; F. RIVERA; F. DAJAS

Antioxidant and neuroprotective effects of Nigerian honey , 2009

*Evento:* Internacional , Neuroscience 2009 , Chicago , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* antioxidant capacity; honey

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.abstractsonline.com/Plan/SSResults.aspx?Page=2>

#### Resumen

F. ARREDONDO; C. ECHEVERRY; JA. ABIN- CARRIQUIRY; F. BLASINA; DEAN P. JONES; YM. GO; F. DAJAS

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

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* quercetin; Neuroprotection

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

Structure activity relationship study of natural flavones and neuroprotection , 2008

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

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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

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

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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

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

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

*Anales/Proceedings:* Free Radicals in Montevideo 2007 , 99 , 99

*Editorial:* Imprenta Gega srl

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

F. ARREDONDO; C. ECHEVERRY; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; F. BLASINA; L. VAAMONDE; YM GO; DP JONES; F. DAJAS  
Estudio de la capacidad moduladora del estado redox celular por quercetina como mecanismo de neuroprotección , 2007

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

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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

F. RIVERA; F. BENVENUTO; L. FARIELLO; A. KROGER; M. MENDEZ; S. RAMIREZ; D. TEJERA; C. ECHEVERRY; C. CAZULO; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; F. DAJAS  
Evidencias preliminares sobre los efectos beneficiosos de la administración oral crónica de una infusión de Achyrocline satureioides (Lam) DC(marcela) en la isquemia cerebral experimental en ratas , 2007

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

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 11 , 128 , 128

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

F. ARREDONDO; C. ECHEVERRY; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; L. VAAMONDE; F. BLASINA; F. DAJAS  
Protective effects of different quercetin treatments against mild oxidative stress in primary cerebellar granule neuron , 2006

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

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen

C. ECHEVERRY; A. MORQUIO; M. FERREIRA; JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY; M. PEYROU; F. DAJAS  
Evaluación del contenido fenólico y la capacidad antioxidante durante la maduración de hojas de Citrus limón , 2005

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

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 10

*Editorial:* Oficina del Libro FEFMUR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

F. BLASINA; L. VAAMONDE; M. FERREIRA; F. ARREDONDO; C. ECHEVERRY; F. DAJAS  
Diferenciación celular inducida por Achyrocline satureioides en células PC12 , 2005

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

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

*Editorial:* Oficina del libro FEFMUR

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

F. DAJAS; F. RIVERA; F. BLASINA; F. ARREDONDO; C. ECHEVERRY; A. MORQUIO  
Mechanisms of brain protection by flavonoids , 2004

*Evento:* Internacional , First INS special Neurochemistry , Avignon, Francia , 2004

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , XVIII Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental , Curitiba, Brasil , 2003

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , XVIII Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental , Curitiba, Brasil , 2003

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , XIV Simposio Nacional de Química Orgánica , Santa Fé, Argentina , 2003

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

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

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

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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

F. DAJAS; F. RIVERA; F. BLASINA; J. URBANAVICIUS; F. ARREDONDO; L. LAFON; G. COSTA; C. ECHEVERRY; M. FERREIRA; A. MORQUIO

Mechanisms of Neuroprotection. The contribution of quercetin in focal ischemia and cell culture , 2002

*Evento:* Internacional , XVII Annual Meeting of the Federacao de Sociedades Brasileiras de Biología Experimental (FESBE) , Salvador, BA, Brazil , 2002

*Anales/Proceedings:* 1241 , 1241

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

C. ECHEVERRY; M. FERREIRA; F. DAJAS; G. GONZALEZ-NEVES

Relationship between activity and phenolic contents of Tannat red wines. Effects of pruning and training system, cluster thinning and wine-making methods , 2001

*Evento:* Internacional , Second symposium In Vino Analítica Scientia , Bordeaux , 2001

*Anales/Proceedings:* Analytical Chemistry for wine, brandy and spirits , 139

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

C. ECHEVERRY; M. FERREIRA; G. GONZALEZ-NEVES; F. DAJAS

Capacidad antioxidante de vinos tintos uruguayos y su relación con su composición fenólica , 2000

Evento: Nacional , IX Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2000

Anales/Proceedings: IX Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 192 , 192

Editorial: oficina del libro AEM

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

Medio de divulgación: Papel;

#### Resumen

A. MARTINEZ; L. LAFON; R. MCGREGOR; C. ECHEVERRY; A. FERNANDEZ; F. DAJAS

El perfil neuroprotector y antioxidante de la quercetina in vivo e in vitro , 2000

Evento: Nacional , IX Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2000

Anales/Proceedings: IX Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 110 , 110

Editorial: oficina del libro AEM

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

Medio de divulgación: Papel;

#### Resumen

F. RIVERA; A. FALLARERO; C. ECHEVERRY; O. CASTAÑEDA; A. VIDAL; AI FRIAS; F. DAJAS

Actividad antioxidante del extracto acuoso del alga Halimeda Incrassata , 2000

Evento: Nacional , IX Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2000

Anales/Proceedings: 96 , 96

Editorial: oficina del libro AEM

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

Medio de divulgación: Papel;

#### Completo

C. ECHEVERRY; G. GONZALEZ-NEVES; F. DAJAS

Capacidad antioxidante de vinos tintos uruguayos y su relación con su composición fenólica , 1999

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología , Mendoza , 1999

Anales/Proceedings: Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología , 9 , 13

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

Medio de divulgación: Papel;

#### Resumen

F. RIVERA; O. CASTAÑEDA; A. VIDAL; T. FALLARERO; C. ECHEVERRY; F. DAJAS

Actividad neuroprotectora in vitro y toxicidad de extractos acuosos procedentes de tres especies de algas del género Halimeda , 1999

Evento: Internacional , IV Simposio Internacional de Plantas Medicinales, Ciencia y Homeopatía , La Habana , 1999

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

Medio de divulgación: Papel;

#### Resumen

C. ECHEVERRY; R. SILVEIRA; DAJAS F; REYES-PARADA, M

Lipoperoxidación luego de un estrés oxidativo (hipoxia-reoxigenación) en cerebro de rata adulta , 1997

Evento: Nacional , VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Punta del Este , 1997

Anales/Proceedings: Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

Medio de divulgación: Papel;

## Resumen

CASTAÑEDAS, O.; C. ECHEVERRY; VALDEZ, O.; RIVERA, F; ARECES, A.; REYES-PARADA, M; MANTA, E; DAJAS F  
II Taller: La bioquímica en la Biotecnología Marina , 1997

*Evento:* Internacional , La bioquímica en la Biotecnología Marina , La Habana , 1997

*Anales/Proceedings:* Resúmenes/Abstracts

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

Periodicos

C. ECHEVERRY

El Tannat es la categoria mas saludable de los vinos , El pais , v: , p: , 2001

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Otros

Organización de eventos

Congreso / Curaduría **Sistema Nacional de Investigadores**

9 jornadas de la SBBM , 2015

Uruguay , Español , Internet

*Duración:* 1 semanas

Facultad de Agronomía , Montevideo

*Palabras clave:* SBBM

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

Organización de eventos

Congreso / Curaduría

XV Jornadas de la SUB , 2014

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

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI, *Catálogo:* SI

Argentino Hotel , Piriápolis

*Institución Promotora/Financiadora:* SUB

*Palabras clave:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones **Sistema Nacional de Investigadores**

2016

*Nombre:* Current Nutrition & Food Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Elsevier Book: Dietary aromatic plants as potential sources of nutraceuticals. Natural dietary tools to support animal health and performance ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Food and Chemical Toxicology,

*Cantidad:* Menos de 5

*Articulo:* In the pursuit of novel multi-target neuroprotective drugs: in vitro antidepressant, anticholinesterase and antioxidant activities of phenolic compounds from Jacaranda Caroba (Vell) A. DC.

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Journal of Agricultural and Food Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Artículo: Separation of Quercetins biological activity form its oxidative property through bioisosteric replacement of the catecholic hydroxyl groups with fluorine atoms

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Journal of Agricultural and Food Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluadora de la siguiente publicación: Carnosic acid prevents 6-hydroxydopamine-induced cells via mediation in SH-SY5Y cells via mediation of glutathione synthesis

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Journal of Agricultural and Food Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Artículo: Luteolin inhibits the release of glutamate in rat cerebrocortical nerve terminals.

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Journal of Agricultural and Food Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Titulo del articulo evaluado: Citoprotective effects of epigallocatechin-3-O-gallate on human dermal fibroblasts via dose-differential regulation of cell cycle and NF-kB Dong-Wook Han, Mi Hee Lee, Suong-Hyu Hyon and Jong-Chul Parkell

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Journal of Agricultural and Food Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Artículo: Isochaihulactone protects PC12 cell against hydrogen peroxide induced oxidative stress and attenuates the aging effect in D-galactose aging mouse model

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Journal of Agricultural and Food Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación del siguiente artículo: Role of galloylation and polymerization on cytoprotective effects of polyphenolic fractions against hydrogen peroxide insult Manuscript ID: jf-2010-025532

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

*Nombre:* Journal of Agricultural and Food Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

'Comparative study of the anthocyanins andanthocyanin-derived pigments in monovarietal wines from Uruguay'

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

*Nombre:* Journal of the American college of Nutrition,

*Cantidad:* Menos de 5

Short term suplementation with plant extracts rich in flavonoids, but not catechines, protect the nigrostriatal dopaminergic neurons in 6 hydroxydopamine lesion rat model of Parkinson disease

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Neuroprotección por la quercetina en un modelo celular de Parkinson y su biodisponibilidad cerebral. , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Mariángeles Kovacs

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Rotenona, quercetina, cultivo celular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroquímica

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

## Otras

Iniciación a la investigación

Expresión de Nrf2 y Sirt1 como posibles mediadores de protección neuronal por quercetina y flavonoides estructuralmente relacionados , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Diego Carvalho Alvarez

*Palabras clave:* Nrf2; Sirt1; flavonoides; protección neuronal

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Otras tutorías/orientaciones

Estudio del contenido polifenólico, la capacidad antioxidante y neuroprotectora de la yerba mate ( Ilex paraguariensis). , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* César Altamirano

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

*Palabras clave:* yerba mate, polifenoles, neuroprotección

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroquímica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Pasante del Programa Acortando Distancias. Financiado por PEDECIBA.

Otras tutorías/orientaciones

Entrenamiento en diversa técnicas del laboratorio , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Rosina Goenaga

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* flavonoides, protección neuronal

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Entrenamiento a estudiante de pregrado en diversas metodologías desde 11/2008 hasta 05/2011

Sistema Nacional de Investigadores

Otras tutorías/orientaciones

Entrenamiento para el estudio de la capacidad citoprotectora de extractos y fracciones de algas cubanas , 2009

*Nombre del orientado:* Teidy Garcia

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

*Palabras clave:* algas cubanas, protección neuronal

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Supervisión para el estudio de la capacidad antioxidante de mieles nigerianas , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Moses Akanmu

Department of Pharmacology. Faculty of Pharmacy, Obafemi Awolowo University , Nigeria

*Palabras clave:* Capacidad antioxidante, miel

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2007 Young Investigator Award Comité Organizador de :Free Radicals in Montevideo 2007

2002 Beca de ayuda económica otorgada por la International Brain Research Organisation– Latin American Region Committee (IBRO-LARC), (Internacional) IBRO-LARC

Beca otorgada para realizar una pasantía de 3 meses en la Universidad Católica, Santiago Chile

2012 Apoyo económico para asistir a Congreso FALAN (Internacional) IBRO-LARC

Apoyo económico para participar de Congreso FALAN a realizarse en Cancún en noviembre de 2012

2013 Young Investigator Award (Internacional) MARS incorporated en VI ICPH

Premio otorgado por el trabajo presentado en el VI International Conference on Polyphenols and Health en octubre de 2013.

### Presentaciones en eventos

Congreso

Conferencia:Potencial terapéutico de cannabinoides no psicoactivos. Estudio de la protección neuronal frente al estrés oxidativo , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro latinoamericano para el uso racional de medicamentos;

*Palabras clave:* cannabinoides, neuroprotección, estrés oxidativo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroquímica

Congreso

Neuronal protection by natural flavones against oxidative stress and its relationship with the molecular structure , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2nd FALAN Congress; *Nombre de la institución promotora:* FALAN

*Palabras clave:* Flavonas, neuroprotección, estrés oxidativo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroquímica

Congreso

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

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

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

*Palabras clave:* Flavonas, neuroprotección, estructura-actividad

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

Congreso

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

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IV International Conference on Polyphenols and health;

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

Congreso

Relación entre la estructura molecular de flavonas naturales y la protección neuronal frente a un daño oxidativo. , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 14

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 8as Jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* SBBM y SUB

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

Exposición sobre los avances de la tesis de doctorado en la sección de Neurociencias

Congreso

Study of mechanisms of neuronal protection by natural flavones after oxidative stress and their relationship with the molecular structure , 2012

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* I Congreso FALAN; *Nombre de la institución promotora:* Federación de Asociaciones Latinoamericanas y del Caribe de Neurociencias

*Palabras clave:* flavonas, protección neuronal, SAR

Congreso

Estrés oxidativo y defensas antioxidantes , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de Dermatología;

Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Rivera F, Ferreira M, Echeverry C, Arredondo F, Lafon L, Blasina F, Ferrando L, Heinzen H, Costa G, F. Dajas.

Congreso

Estudio de las propiedades antiinflamatoria, analgésica y antioxidante del extracto de la esponja *Ircinia Félix* , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* IV Congreso Nacional de Farmacología y Terapéutica;

Llanio M, Fernández M, Hernandez I, Cabrera B, Echeverry C, Ferreira M, Dajas F.

Congreso

Incidencia de diversas prácticas vitícolas y enológicas sobre la capacidad antioxidante de vinos tintos Tannat , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología;

Echeverry C, Ferreira M, Blasina F, Abin J, Dajas F, González- Neves G.

Congreso

Capacidad antioxidante de vinos tintos uruguayos y su relación con su composición fenólica , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología;

Echeverry C., González-Neves G., Dajas F

Congreso

Efectos del estradiol sobre la inervación noradrenérgica del miometrio uterino transplantado a la cámara anterior del ojo , 1998

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Congreso Ibero-Americano de Biología Celular;

M. Brauer, R. Chavez, J. Llodrá. C. Echeverry, C. Scorza.

Simposio

Structure activity relationship study of natural flavones and neuroprotection , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Arredondo F., Echeverry C., Midiwo J., Ochieng C., Dajas F.

## Simposio

The Flavonoids Role on Neuronal Protection and Oxidative Stress , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* II Simpósio Internacional Vinho e Saúde; *Nombre de la institución promotora:* Associação Brasileira de Enologia

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

## Simposio

In search of the neuroprotective activity of natural compounds , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV AFASSA Symposium: Neurochemistry and Natural Products; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

Dajas F., Abin-Carriquiry JA., Arredondo F., Blasina F., Costa G., Echeverry C., Ferreira M., Morquio A., Rivera F., Urbanavicius J., Vaamonde L.

## Simposio

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

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Sri Lanka; *Nombre del evento:* AFASSA Regional Symposium on Natural Products; *Nombre de la institución promotora:* Faculty of Science, University of Peradeniya

Dajas, F., Rivera, F., Blasina, F., Arredondo, F., Echeverry, C., Ferreira, M., Morquio, A.

## Simposio

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

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XIV Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Investigación en Química.

Libro de resúmenes: pnt30 Davyt D, Fernández R, Ferreira M, Arredondo F, Echeverry C, Dajas F, Manta E.

## Simposio

Developing natural compounds that can protect the brain , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Bangladesh; *Nombre del evento:* Asian Symposium on Medicinal plants, spices and other natural products;

Dajas F, Costa G, Abin J.A., Lafon L., Echeverry C., Blasina F.

## Simposio

Actividad neuroprotectora in vitro y toxicidad de extractos acuosos procedentes de tres especies de algas del género Halimeda , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* IV Simposio Internacional de Plantas Medicinales, Ciencia y Homeopatía;

F. Rivera, O. Castañeda, A. Vidal, A. Fallarero, T. López, C. Echeverry, F. Dajas.

## Taller

Antioxidant activity in tropical seaweeds , 1997

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* II Taller: La bioquímica en la Biotecnología Marina;

Castañeda O, Echeverry C, Valdés O., Rivera F., Areces A., Reyes M., Manta E., Dajas F.

## Encuentro

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

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Suiza; *Nombre del evento:* The first collaborative meeting on Phytomedicine: Development and Clinical Validation of Medicinal Plants for Rational Pharmacotherapy;

Dajas F., Blasina F., Echeverry C., Arredondo F., Vaamonde L.

## Encuentro

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

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Echeverry C., Arredondo M. F., Midiwo J., Ochieng C., Dajas F.

Encuentro

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

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Arredondo F., Echeverry C., Abin-Carriquiry JA., Vaamonde L., Blasina F., Dajas F.

Otra

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

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Arredondo M. F., Echeverry C., Abin-Carriquiry J. A., Blasina F., Vaamonde L., Go Y-M., Jones D. P., Dajas F.

Otra

Papel de los polifenoles en los mecanismos de antioxidación directa e indirecta en la neuroprotección , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

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

Otra

Evaluación del contenido fenólico y la capacidad antioxidante durante la maduración de hojas de Citrus limón , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Echeverry C., Morquio A., Ferreira M., Abin A., Peyrou M., Dajas F.

Otra

Diferenciación celular inducida por Achyrocline satureioides en células PC12 , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Blasina F., Vaamonde L., Ferreira M., Arredondo F., Echeverry C., Dajas F

Otra

Mechanisms of brain protection by flavonoids , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* First INS special Neurochemistry Conference: Changes in neuronal gene expression and CNS drug responses;

Dajas, F., Rivera, F., Blasina, F., Arredondo, F., Echeverry, C., Morquio, A.

Otra

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

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Arredondo F, Blasina F, Echeverry C, Morquio A, Ferreira M, Abin JA, Lafon L, Dajas F.

Otra

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

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Echeverry C, Blasina F, Arredondo F, Ferreira M, Abin JA, Vázquez L, Aspillaga A, Leighton F, Dajas F

Otra

Nuevos avances clínicos y experimentales sobre el vino , 2003

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 8as. Jornadas de Nutrición y de Medicina Ambulatoria;

Otra

Nuevos estudios de los vinos uruguayos , 2003

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Cátedra Alicia Goyena.; *Nombre de la institución promotora:* Cátedra Alicia Goyena.

Otra

Vino y Salud , 2003

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 50° Aniversario de la Organización Nacional de Viticultores.; *Nombre de la institución promotora:* Organización Nacional de Viticultores

Otra

Relationship between activity and phenolic contents of Tannat red wines. Effects of pruning and training system, cluster thinning and wine-making methods , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* In Vino Analítica Scientia;

Echeverry C, Ferreira M, Dajas F, González-Neves G.

Otra

Composición, propiedades y efectos del consumo moderado de vino , 2001

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Composición, propiedades y efectos del consumo moderado de vino; *Nombre de la institución promotora:* Cátedra Alicia Goyena

Otra

Capacidad antioxidante de vinos tintos uruguayos y su relación con su composición fenólica , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Echeverry C., Ferreira M., Gonzáles-Neves G., Dajas F.

Otra

Efectos de la quercetina (flavonoide) en modelos in vivo e in vitro , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Martinez, L. Lafon, C. Echeverry, R. Mc. Gregor, A. Fernández, F. Blasina, A. Abin, G. Costa, M. Ferreira, F. Dajas, L. Ferrando, H. Heinsein

Otra

Participación en la Tercer Escuela Internacional de Verano de Neurociencias , 1998

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Escuela Internacional de Verano de Neurociencias;

Otra

Respuesta de la inervación noradrenérgica del útero a la estimulación estrogénica: un experimento de trasplante intraocular , 1998

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Third Regional Ibro Meeting SAN-SABRO ;

M. Brauer, R. Chavez. J. Llodrá, C. Echeverry, C. Scorza.

Otra

Lipid peroxidation after hipoxia-reoxigenation in the adult rat brain , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segunda Escuela Internacional de Verano de Neurociencias ;

Echeverry C., Silveira R, Dajas F, Reyes-Parada M

Otra

Lipoperoxidación luego de un estrés oxidativo (hipoxia-reoxigenación) en cerebro de rata adulta , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Punta del Este;

Echeverry C., Silveira R., Dajas F., Reyes-Parada M.

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	61
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	14
Completo (Arbitrada)	14
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	40
Completo (No Arbitrada)	1

Resumen (Arbitrada)	10
Resumen (No Arbitrada)	29
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<u>4</u>
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	<u>1</u>
Periodicos	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<u>1</u>
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	<u>2</u>
<i>Productos tecnológicos</i>	<u>0</u>
<i>Procesos o técnicas</i>	<u>0</u>
<i>Trabajos técnicos</i>	<u>0</u>
<i>Otros tipos</i>	<u>2</u>
<i>Evaluaciones</i>	<u>11</u>
Evaluación de Publicaciones	11
<i>Formación de RRHH</i>	<u>6</u>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<u>6</u>
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<u>0</u>

Sistema Nacional de Investigadores