



**LUIS HÉCTOR BARBEITO ERBA**

Dr.

[barbeito@pasteur.edu.uy](mailto:barbeito@pasteur.edu.uy)  
[www.pasteur.edu.uy](http://www.pasteur.edu.uy)

Mataojo 2020, Montevideo  
CP 11400  
25220910

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 31/05/2018  
Última actualización: 10/05/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Neurodegeneración / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas

Dirección: Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (5982) 25220910 / 101

Correo electrónico/Sitio Web: [barbeito@pasteur.edu.uy](mailto:barbeito@pasteur.edu.uy) <http://pasteur.edu.uy>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### GRADO

###### Medicina (1976 - 1982)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1982

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

##### POSDOCTORADOS

###### especialización en neurofarmacología (1985 - 1989)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Collège de France, Francia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

## Idiomas

### Inglés

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

### Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular

## CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular /Neurociencias

## Actuación profesional

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

Institut Pasteur de Montevideo

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (12/2010 - a la fecha)

Investigador y Director Ejecutivo ,40 horas semanales

##### Funcionario/Empleado (11/2005 - 12/2010)

Director Científico ,10 horas semanales  
Cargo de Confianza a término

#### ACTIVIDADES

##### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Modificaciones post-traduccionales de NGF y otras neurotrofinas (01/2006 - a la fecha )

Se investigó sobre la función de neurotrofinas endógenas modificadas por el entorno nitro-oxidativo. Se desarrollaron anticuerpos específicos para identificar estas especies y para neutralizar su función. Actualmente se están escribiendo dos artículos emergentes de esta investigación.

Mixta

15 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Neurodegeneración , Coordinador o Responsable

Equipo: TRIAS E , LAGO N , VARELA V , TRIAS E , LAGO N , VARELA V

Palabras clave: NGF

##### Papel de las células gliales en las enfermedades neurodegenerativas (01/2008 - a la fecha )

Se investiga el papel de los astrocitos y microglías en modelos experimentales de enfermedades neurodegenerativas, en particular en la esclerosis lateral amiotrófica (ELA). Se realiza desarrollo de fármacos que modulen el efecto patogénico.

Mixta

8 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Neurodegeneración , Coordinador o Responsable

Equipo: TRIAS E , DIAZ-AMARILLA P , IBARBURU S , BARRETO R , TRIAS E , DIAZ-AMARILLA P ,

IBARBURU S , BARRETO R

Palabras clave: ELA

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

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Colaborador (01/2005 - a la fecha)

Investigador Grado 5, Area Biología

##### Colaborador (01/1988 - 12/2004)

Investigador Grado 4, Area Biología

#### ACTIVIDADES

##### DOCENCIA

(01/1999 - 12/2003 )

Maestría

Asignaturas:

Organización y dictado de cursos (anual), 0 horas

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (01/1993 - 12/2010)**

Jefe de Departamento ,40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Interacción glia-neurona en enfermedades neurodegenerativas (01/1993 - 01/2010 )**

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Peroxynitrite and motor neuron death in ALS models (01/2000 - a la fecha)**

20 horas semanales

Departamento de Neurobiología Celular y Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo:

**Astrocytes and motor neuron apoptosis (01/2003 - a la fecha)**

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BECKMAN, J S (Responsable)

**Regulación de la apoptosis de motoneuronas mediada por el receptor de neurotrofinas p75NTR. (01/2004 - a la fecha)**

Integrantes: Luis Héctor BARBEITO ERBA (Responsable).

Departamento de Neurobiología Celular y Molecular

Investigación

En Marcha

Equipo:

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (01/1990 - 01/1993)**

Profesor Agregado, Neurociencias ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (01/1980 - 12/1983)

Ayudante de investigación  
Departamento de Psiquiatría

#### Funcionario/Empleado (01/1978 - 11/1980)

Docente  
Departamento de Histología y Embriología

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas  
Carga horaria de investigación: 15 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 8 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 30 horas

## Producción científica/tecnológica

Desde la década de 1990 investigo sobre la patología molecular de enfermedades neurodegenerativas como la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) y otras. Hasta recientemente, también nos hemos interesado en el papel que juegan las células gliales en la neurodegeneración durante el neurodesarrollo, en particular en un modelo de Acidosis Glutárica tipo I. Nuestro objetivo es el estudio de los mecanismos celulares que llevan a la muerte neuronal progresiva y al mismo tiempo concebir nuevas intervenciones terapéuticas para detener la progresión del proceso neurodegenerativo. La línea de investigación ha tenido impacto significativo a nivel nacional e internacional. Las preguntas claves que se intentan responder son: ¿cómo contribuyen las células gliales a la instalación y mantenimiento de un proceso patológico progresivo en el tiempo y en el espacio, cuyo resultado final es la degeneración neuronal?, ¿existe un fenotipo glial específico que explica tal proceso? y en tal caso, ¿éste puede ser identificado y modulado con fines terapéuticos?. En los últimos años hemos estudiado la interacción entre neuronas y células gliales con mastocitos y monocitos/macrófagos pertenecientes al sistema inmune.

Nuestro grupo intenta contestar estas preguntas a diferentes niveles, en cultivos celulares, cocultivos de astrocitos y neuronas, y en modelos animales. Al mismo tiempo, estudiamos el papel de las células gliales en el desencadenamiento y progresión de la neurodegeneración. En el año 2011 hemos podido identificar y aislar un nuevo tipo de célula glial derivada de astrocitos (AbAs) con potente actividad neurotóxica y poder proliferativo. Nuestra hipótesis es que estas células contribuyen a la progresión inexorable de las enfermedades neurodegenerativas. En 2013 hemos identificado el origen microglial de las células AbAs y caracterizado la transición fenotípica.

En el año 2015 hemos reportado el efecto terapéutico de una familia de fármacos conocidos como inhibidores de quinasas de tirosinas que impiden en forma específica la emergencia de células AbAs y que enlentecen la progresión de la parálisis muscular en un modelo de ELA. Estos estudios han servido como fundamento para que la autoridad regulatoria europea autorice un estudio fase III con el fármaco "masitinib" en pacientes que padecen esta enfermedad. En 2017 hemos publicado la contribución patogénica que hacen los mastocitos en el compartimiento neuromuscular de los músculos esqueléticos que padecen denervación en la ELA, y hemos mostrado evidencias - por primera vez en la literatura- de la infiltración de estas células inmunes en muestras de músculo de pacientes con ELA.

En el periodo de evaluación, se han realizado varias publicaciones de prestigio, se han formado recursos humanos de nivel de maestría y doctorado. También se han obtenido recursos para investigación de agencias nacionales, internacionales y acuerdos con empresas nacionales.

## Producción bibliográfica

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

#### **Significance of aberrant glial cell phenotypes in pathophysiology of amyotrophic lateral sclerosis. (Completo, 2017)**

TRIAS E , IBARBURU S , BARRETO-NUÑEZ R , BARBEITO, L

Neuroscience Letters, v.: 636 p.:27 - 31, 2017

Palabras clave: Glial cells Amyotrophic Lateral Sclerosis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03043940

DOI: 10.1016

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

#### **Nitration and Glycation Turn Mature NGF into a Toxic Factor for Motor Neurons: A Role for p75NTR and RAGE Signaling in ALS (Completo, 2017)**

kim mj , Vargas MR , Harlan BA , Killoy KM , Compte-Walters S , BARBEITO, L , Goodfred

SCHWENDENWEIN SUAREZ , Yamamoto Y , Beckman JS , Pehar M

Antioxidants & redox signaling, 2017

Palabras clave: Nerve Growth Factor Nitration ALS

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15230864

DOI: 10.1089/ars.2016.6966

<https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/ars.2016.6966>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

#### **Ultrastructural features of aberrant glial cells isolated from the spinal cord of paralytic rats expressing the amyotrophic lateral sclerosis-linked SOD1G93A mutation (Completo, 2017)**

Jimenez-Riani M , Diaz-Amarilla P , Casanova G , Isasi E , BARBEITO, L , Olivera-Bravo S

Cell and Tissue Research, v.: 370 3 , p.:391 - 401, 2017

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0302766X

DOI: 10.1007/s00441-017-2681.1

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00441-017-2681-1>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

#### **Evidence for mast cells contributing to neuromuscular pathology in an inherited model of ALS (Completo, 2017)**

Trias E , Barreto-Nuñez R , Varela V , Moura IC , Dubreuil P , Hermine O , Beckman JS , BARBEITO, L

Journal of Clinical Investigation, v.: 2 20 , 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219738

DOI: 10.1172/jci.insight.95934

<https://insight.jci.org/articles/view/95934>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

#### **Focal Transplantation of Aberrant Glial Cells Carrying the SOD1G93A Mutation into Rat Spinal Cord Induces Extensive Gliosis. (Completo, 2017)**

IBARBURU, S. , TRIAS, E. , Lago N , Barreto-Nuñez R , varela V , Beckman JS , Peluffo H , BARBEITO, L

Neuroimmunomodulation, v.: 24 3 , p.:143 - 153, 2017

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10217401

DOI: 10.1159/000480639

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

#### **Post-paralysis tyrosine kinase inhibition with masitinib abrogates neuroinflammation and slows disease progression in inherited amyotrophic lateral sclerosis (Completo, 2016)**

TRIAS E , IBARBURU S , BARRETO-NUÑEZ R , BABDOR J , MACIEL TT , GUILLO M , GROS L , DUBREUIL P , BECKMAN JS , DIAZ-AMARILLA P , CASSINA P , MOURA IV , LAURA MARTÍNEZ-PALMA, , HERMINE O , BARBEITO, L

Journal of Neuroinflammation, v.: 13 1 , p.:177 - 189, 2016

Palabras clave: Glial cells Amyotrophic Lateral Sclerosis masitinib

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17422094

DOI: 10.1186/s12974-016-0620-9

<https://jneuroinflammation.biomedcentral.com>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Isolation and Characterization of Ischemia-Derived Astrocytes (IDAs) with Ability to Transactivate Quiescent Astrocytes (Completo, 2016)**

VILLARREAL A, ROSCISZEWSKI G, MURTA V, CADENA V, USACH V, DODES-TRAIAN MM, SETTON-AVRUJ P, BARBEITO, L, RAMOS AJ

Frontiers in Cellular Neuroscience, v.: 10/139 2016

Palabras clave: Glial cells ischemia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16625102

DOI: 10.3389/fncel.2016.00139

<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fncel.2016.00139/full>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Electrophilic nitro-fatty acids prevent astrocyte-mediated toxicity to motor neurons in a cell model of familial amyotrophic lateral sclerosis via nuclear factor erythroid 2-related factor activation (Completo, 2016)**

DIAZ-AMARILLA P, MIQUEL E, TROSTCHANSKY A, TRIAS E, FERREIRA AM, FREEMAN BA, CASSINA P, BARBEITO, L, VARGAS M, RUBBO H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 95 p.:112 - 120, 2016

Palabras clave: Glial cells motor neurons

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2016.03.013

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Copper delivery to the CNS by CuATSM effectively treats motor neuron disease in SOD(G93A) mice co-expressing the Copper-Chaperone-for-SOD (Completo, 2016)**

WILLIAMS JR, TRIAS E, BEILBY PR, LOPEZ NI, LABUT EM, BRADFORD CS, ROBERTS BR, MCALLUM EJ, CROUCH PJ, RHOADS TW, PEREIRA C, SON M, ELLIOTT JL, FRANCO MC, ESTÉVEZ AG, BARBEITO, L, BECKMAN JS

Neurobiology of Disease, v.: 89 p.:1 - 9, 2016

Palabras clave: Amyotrophic Lateral Sclerosis CuATSM

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09699961

DOI: 10.1016/j.nbd.2016.01.020

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Striatal neuronal death mediated by astrocytes from the Gcdh<sup>-/-</sup> mouse model of glutaric acidemia type I (Completo, 2015)**

OLIVERA-BRAVO S, RIBEIRO CA, ISASI E, TRÍAS E, LEIPNITZ G, DIAZ-AMARILLA P, WOONTNER M, BECK C, GOODMAN SI, WAJNER M, BARBEITO, L

Human Molecular Genetics, v.: 24 16, p.:4504 - 4515, 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09646906

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A role of astrocytes in mediating postnatal neurodegeneration in Glutaric acidemia-type 1 (Completo, 2015)**

OLIVERA-BRAVO S, BARBEITO, L

Febs Letters, v.: 589 22, p.:3492 - 3497, 2015

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 00145793

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Neopterin as a potential cytoprotective brain molecule (Completo, 2015)**

GHISONI K , MARTINS RDE P , BARBEITO, L , LATINI A

Journal of Psychiatric Research, v.: 71 p.:134 - 139, 2015

Palabras clave: Pteridine

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223956

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Increased blood-brain barrier permeability and alterations in perivascular astrocytes and pericytes induced by intracisternal glutaric acid (Completo, 2014)**

ISASI E , BARBEITO, L , OLIVERA-BRAVO S

Fluids and Barriers of the CNS, 2014

Palabras clave: GA-I

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20458118

Scopus®

**Neuroprotective effects of the mitochondria-targeted antioxidant MitoQ in a model of inherited amyotrophic lateral sclerosis. (Completo, 2014)**

MIQUEL E , CASSINA A , MARTINEZ PALMA L , SOUZA JA , BOLLATO C , RODRÍGUEZ-

BOTTERO S , LOGAN A , SMITH RA , MURPHY MP , BARBEITO, L , RADI R , CASSINA P

Free Radical Biology and Medicine, v.: 70 p.:204 - 213, 2014

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2014.02.019

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**White matter injury induced by perinatal exposure to glutaric Acid. (Completo, 2014)**

OLIVERA BRAVO S , ISASI E , FERNANDEZ A , ROSILLO JC , JIMENEZ M , CASANOVA G ,

SARLABOS MN , BARBEITO, L

Neurotoxicity research, v.: 25 p.:381 - 391, 2014

Palabras clave: Glutaric acidosis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10298428

DOI: 10.1007/s12640-013-9445-9

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Phenotypic transition of microglia into astrocyte-like cells associated with disease onset in a model of inherited ALS (Completo, 2013)**

TRÍAS E , DIAZ-AMARILLA P , OLIVERA-BRAVO S , ISASI E , SRESHCHEL DA , LOPEZ N ,

BRADFORD CS , IRETON KE , BECKMAN JS , BARBEITO, L

Frontiers in Cellular Neuroscience, 2013

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 16625102

DOI: 10.3389/fncel.2013.00274

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**P2X7 receptor-induced death of motor neurons by a peroxynitrite/FAS-dependent pathway. (Completo, 2013)**

GANDELMAN M , LEVY M , CASSINA P , BARBEITO, L , BECKMAN JS

Journal of Neurochemistry, v.: 126 p.:382 - 388, 2013

Palabras clave: ALS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223042

DOI: 10.1111/jnc.12286

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Disruption of brain redox homeostasis in glutaryl-CoA dehydrogenase deficient mice treated with high dietary lysine supplementation. (Completo, 2013)**

SEMINOTTI B , AMARAL A , LEIPNITZ G , OLIVERA-BRAVO S , BARBEITO, L , RIBEIRO CA , GOODMAN SI , KOELLER DM , WAJNER M

Molecular Genetics and Metabolism, v.: 108 1 , p.:30 - 39, 2013

Palabras clave: GA-I

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10967192

DOI: 10.1016/j.ymgme.2012.11.001.

Seminotti B, Amaral AU, da Rosa MS, Fernandes CG, Leipnitz G, Olivera-Bravo S, Barbeito L, Ribeiro CA, de Souza DO, Woontner M, Goodman SI, Koeller DM, Wajner M. Disruption of brain redox homeostasis in glutaryl-CoA dehydrogenase deficient mice treated with high dietary lysine supplementation. Mol Genet Metab. 2013 Jan;108(1):30-9.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Modulation of astrocytic mitochondrial function by dichloroacetate improves survival and motor performance in inherited amyotrophic lateral sclerosis (Completo, 2012)**

MIQUEL E , CASSINA A , MARTINEZ-PALMA L , TRÍAS E , BOLATTO C , GANDELMAN M , RADI R , BARBEITO, L , CASSINA P

PLoS ONE, v.: 7 4 , 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Phenotypically aberrant astrocytes that promote motoneuron damage in a model of inherited amyotrophic lateral sclerosis (Completo, 2011)**

DÍAZ-AMARILLA PJ , OLIVERA, S , TRIAS E , CRAGNOLINI A , MARTINEZ-PALMA L , CASSINA, P , BECKMAN JS , BARBEITO, L

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 108 44 , p.:18126 - 18131, 2011

Palabras clave: ALS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00278424

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Neonatal astrocyte damage is sufficient to trigger progressive striatal degeneration in a rat model of glutaric acidemia-I. (Completo, 2011)**

OLIVERA, S , FERNÁNDEZ, A , SARLABOS MJ , ROSILLO, J.C. , CASANOVA G , JIMENEZ M , BARBEITO, L

PLoS ONE, v.: 6(6): 2011

Palabras clave: astrocytes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0020831>

Scopus' WEB OF SCIENCE"



**Extracellular ATP and the P2X(7) receptor in astrocyte-mediated motor neuron death: implications for amyotrophic lateral sclerosis (Completo, 2010)**

GANDELMAN M, PELUFFO, H, BECKMAN, J S, CASSINA P, BARBEITO, L

Journal of Neuroinflammation, v.: 9 p.:7 - 33, 2010

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 17422094

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**IFN $\beta$  triggers a LIGHT-dependent selective death of motoneurons contributing to the non-cell-autonomous effects of mutant SOD1. (Completo, 2010)**

AEBISCHER J, CASSINA, P., OTSMANE B, MOUMEN A, SEILHEAN D, MEININGER V,

BARBEITO, L, PETTMANN B, RAOUL C

Cell death and differentiation, v.: 18 5, p.:754 - 768, 2010

Palabras clave: astrocytes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13509047

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**FGF-1 induces ATP release from spinal astrocytes in culture and opens pannexin and connexin hemichannels. (Completo, 2010)**

GARRE M, RATAMAL MA, CASSINA, P., BARBEITO, L, BUKAUKAS FF, SAEZ JC, BENNETT MVL

, ABUDARA V

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 107 52,

p.:22659 - 22664, 2010

Palabras clave: astrocytes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00278424

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Lead exposure stimulates VEGF expression in the spinal cord and extends survival in a mouse model of ALS (Completo, 2009)**

BARBEITO AG, MARTÍNEZ PALMA, L, VARGAS MR, PEHAR M, MAÑAY N, BECKMAN JS,

BARBEITO, L, CASSINA P

Neurobiology of Disease, 2009

ISSN: 09699961

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Axonal mitochondrial clusters containing mutant SOD1 in transgenic models of ALS (Completo, 2009)**

SOTELO-SILVEIRA JR, LEPANTO P, ELIZONDO V, HORJALES S, PALACIOS F, MARTINEZ-

PALMA L, MARIN M, BECKMAN JS, BARBEITO, L

Antioxidants & redox signaling, v.: 11 7, p.:1535 - 1545, 2009

ISSN: 15230864

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Astrocytic proliferation and mitochondrial dysfunction induced by accumulated glutaric acidemia I (GAI) metabolites: possible implications for GAI pathogenesis (Completo, 2008)**

OLIVERA, S., FERNÁNDEZ, A., LATINI, A., ROSILLO, J.C., CASANOVA, G., WAJNER, M.,

CASSINA, P., BARBEITO, L

Neurobiology of Disease, v.: 32 3, p.:528 - 534, 2008

Palabras clave: Astrocyte proliferation glutaric acidemia I mitochondria dysfunction

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09699961

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09699961>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Mitochondrial dysfunction and oxidative stress in SOD1G93A bearing astrocytes promote motoneuron**

**degeneration (Completo, 2008)**

CASSINA, P, CASSINA, A, PEHAR, M, CASTELLANOS,R, MASON,R, BARBEITO, L, RADI RAFAEL  
Journal of Neuroscience, v.: 28 18, p.:4115 - 4122, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02706474

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Nogo receptor antagonizes p75NTR-dependent motor neuron death (Completo, 2008)**

DUPUIS, L, PEHAR, M, CASSINA, P, RENE, F, CASTELLANOS, R, ROUAUX, C, GANDELMAN M,  
DIMOU, L, SCHWAB ME, LOEFFLER JP, BARBEITO, L, GONZALEZ DE AGUILAR JL

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 105 p.:740 -  
745, 2008

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00278424

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Transcriptional profile of primary astrocytes expressing ALS-linked mutant SOD1 (Completo, 2008)**

VARGAS MR, PEHAR M, DÍAZ-AMARILLA PJ, BECKMAN JS, BARBEITO, L

Journal of Neuroscience Research, v.: 86 16, p.:3515 - 3525, 2008

ISSN: 03604012

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Mitochondrial superoxide production and nuclear factor erythroid 2-related factor 2 activation in p75 neurotrophin receptor-induced motor neuron apoptosis. (Completo, 2007)**

PEHAR M, VARGAS MR, ROBINSON KM, CASSINA P O CASSINA MP, DÍAZ- AMARILLO PJ,  
HAGEN TM, RADI R, BARBEITO, L, BECKMAN JS

Journal of Neuroscience, v.: 27 29, p.:7777 - 7785, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02706474

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Peroxynitrite transforms nerve growth factor into an apoptotic factor for motor neurons. (Completo, 2006)**

PEHAR M, VARGAS MR, ROBINSON KM, CASSINA P O CASSINA MP, ENGLAND P, BECKMAN  
JS, ALZARI PM, BARBEITO, L

Free Radical Biology and Medicine, v.: 41 11, p.:1632 - 1644, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Modulation of p75-dependent motor neuron death by a small non-peptidyl mimetic of the neurotrophin loop 1 domain (Completo, 2006)**

PEHAR, M, CASSINA, P, VARGAS, M R, XIE, Y, BECKMAN, J S, MASSA, S M, LONGO, F, M,  
BARBEITO, L

European Journal of Neuroscience, v.: 24 6, p.:1575 - 1580, 2006

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0953816X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Production of nerve growth factor by beta-amyloid stimulated astrocytes induces p75NTR-dependent tau hyperphosphorylation in cultured hippocampal neurons (Completo, 2006)**

SÁEZ, E T, PEHAR, M, VARGAS, M R, BARBEITO, L, MACCIONI, R B

Journal of Neuroscience Research, v.: 84 5, p.:1098 - 1106, 2006

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03604012

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Increased glutathione biosynthesis by Nrf2 activation in astrocytes prevents p75NTR-dependent motor neuron apoptosis (Completo, 2006)**

VARGAS, M R , PEHAR, M , CASSINA, P , BECKMAN, J S , BARBEITO, L  
Journal of Neurochemistry, v.: 97 3 , p.:687 - 696, 2006  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00223042

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Astroglial nitration after excitotoxic damage: correlation with nitric oxide sources, cytoskeletal, apoptotic and antioxidant proteins (Completo, 2005)**

ACARIN, L , PELUFFO, H , BARBEITO, L , CASTELLANO, B , GONZÁLEZ, B  
Journal of Neurotrauma, v.: 22 p.:189 - 200, 2005  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 08977151

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Astrocyte activation by fibroblast growth factor and motor neuron apoptosis (Completo, 2005)**

CASSINA, P , PEHAR, M , VARGAS, M R , CASTELLANOS, R , THOMPSON, J A , BECKMAN, J S ,  
BARBEITO, L  
Journal of Neurochemistry, v.: 93 p.:38 - 46, 2005  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00223042

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Fibroblast growth factor-1 induces heme oxygenase via Nrf2 in spinal cord astrocytes: consequences for motor neuron survival (Completo, 2005)**

VARGAS, M R , PEHAR, M , CASSINA, P , MARTÍNEZ, L , THOMPSON, J A , BECKMAN, J S ,  
BARBEITO, L  
Journal of Biological Chemistry, v.: 280 27 , p.:25571 - 25579, 2005  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219258

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Complexity of astrocyte-motor neuron interactions in amyotrophic lateral sclerosis (Completo, 2005)**

PEHAR, M , VARGAS, M R , CASSINA, P , BARBEITO, A G , BECKMAN, J S , BARBEITO, L  
Neuro-degenerative diseases, v.: 2 3-4 , p.:139 - 146, 2005  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 16602854

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Induction of motor neuron apoptosis by free 3-nitro-L-tyrosine (Completo, 2004)**

PELUFFO, H , SHACKA, J J , RICART, K , BISIG, C G , MARTÍNEZ PALMA, L , PRITSCH, O , KAMAID,  
A , EISERICH, J P , CROW, J P , BARBEITO, L , ESTÉVEZ, A G  
Journal of Neurochemistry, v.: 89 3 , p.:602 - 612, 2004  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00223042

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Astrocytic production of nerve growth factor in motor neuron apoptosis (Completo, 2004)**

PEHAR, M , CASSINA, P , VARGAS, M R , CASTELLANOS, R , VIERA, L , BECKMAN, J S , ESTÉVEZ, A  
G , BARBEITO, L  
Journal of Neurochemistry, v.: 89 2 , p.:464 - 473, 2004  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00223042

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**The expression of PEA-15 (Phosphoprotein Enriched in Astrocytes of 15 kDa) defines subpopulations of astrocytes and neurons throughout the adult mouse brain (Completo, 2004)**

SHARIF, A , RENAULT, F , BEUVON, F , CASTELLANOS, R , CANTON, B , BARBEITO, L , JUNIER, M

P, CHNEIWEISS, H  
Neuroscience, v.: 126 p.:263 - 275, 2004  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03064522  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Stimulation of Nerve Growth Factor Expression in Astrocytes by Peroxynitrite (Completo, 2004)**

VARGAS, M R , PEHAR, M , CASSINA, P , ESTÉVEZ, A G , BECKMAN, J S , BARBEITO, L  
In Vivo, v.: 18 p.:269 - 274, 2004  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0258851X  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Astrocytic nitric oxide triggers tau hyperphosphorylation in hippocampal neurons (Completo, 2004)**

SÁEZ, E T , PEHAR, M , BARBEITO, L , MACCIONI, R B  
In Vivo, v.: 18 p.:275 - 280, 2004  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0258851X  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**A Role for Astrocytes in Motor Neuron Loss in Amyotrophic Lateral Sclerosis (Completo, 2004)**

BARBEITO, L , CASSINA, P , PEHAR, M , VARGAS, M R , PELUFFO, H , VIERA, L , ESTÉVEZ, A G ,  
BECKMAN, J S  
Brain Research Reviews, v.: 47 p.:263 - 274, 2004  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01650173  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Mitochondria in amyotrophic lateral sclerosis : a trigger and a target (Completo, 2004)**

DUPUIS, L , GONZÁLEZ DE AGUILAR, J L , OUDART, H , DE TAPIA, M , BARBEITO, L , LOEFFLER,  
J P  
Neuro-degenerative diseases, v.: 1 6 , p.:245 - 254, 2004  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 16602854  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Involvement of nitric oxide on kainate-induced toxicity in oligodendrocyte precursors (Completo, 2003)**

MARTÍNEZ PALMA, L , PEHAR, M , CASSINA, P , PELUFFO, H , CASTELLANOS, R , ANESETTI, G ,  
BECKMAN, J S , BARBEITO, L  
Neurotoxicity research, v.: 5 6 , p.:385 - 394, 2003  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10298428  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**PPAR gamma activators induce growth arrest and process extension in B12 oligodendrocyte-like cells and terminal differentiation of cultured oligodendrocytes (Completo, 2003)**

ROTH, AD , LEISEWITZ, A V , JUNG, J E , CASSINA, P , BARBEITO, L , INESTROSA, N C ,  
BRONFMAN, M  
Journal of Neuroscience Research, v.: 72 4 , p.:425 - 435, 2003  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03604012  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Peroxynitrite triggers a phenotypic transformation in spinal cord astrocytes that induces motor neuron apoptosis (Completo, 2002)**

CASSINA, P , PELUFFO, H , PEHAR, M , MARTÍNEZ PALMA, L , RESSIA, A , BECKMAN, J S ,  
ESTÉVEZ, A G , BARBEITO, L  
Journal of Neuroscience Research, v.: 67 1 , p.:21 - 29, 2002  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03604012

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Peroxynitrite-induced cytotoxicity in cultured astrocytes is associated with morphological changes and increased nitrotyrosine immunoreactivity (Completo, 2002)**

PEHAR, M , MARTÍNEZ PALMA, L , PELUFFO, H , KAMAID, A , CASSINA, P , BARBEITO, L  
Neurotoxicity research, v.: 4 2 , p.:87 - 93, 2002  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10298428

Scopus<sup>®</sup>

**CCS knockout mice establish an alternative source of copper for SOD in ALS (Completo, 2002)**

BECKMAN, J S , ESTÉVEZ, A G , BARBEITO, L , CROW, J P  
Free Radical Biology and Medicine, v.: 33 10 , p.:1433 - 1435, 2002  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 08915849

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Cyclic guanosine 5' monophosphate (GMP) prevents expression of neuronal nitric oxide synthase and apoptosis in motor neurons deprived of trophic factors in rats (Completo, 2002)**

ESTÉVEZ, A G , KAMAID, A , THOMPSON, J A , CORNWELL, T L , RADI, R , BARBEITO, L ,  
BECKMAN, J S  
Neuroscience Letters, v.: 326 3 , p.:201 - 205, 2002  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03043940

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**The molecular basis of Alzheimer`s disease ad other neurodegenerative disorders (Completo, 2001)**

MACCIONI, R B , MU OZ, J P , BARBEITO, L  
Archives of Medical Research (eletrónico), v.: 32 5 , p.:367 - 381, 2001  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01884409

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Superoxide dismutase and the death of motoneurons in ALS (Completo, 2001)**

BECKMAN, J S , ESTÉVEZ, A G , CROW, J P , BARBEITO, L  
Trends in Neurosciences, v.: 24 11Suppl. s, p.:15 - 20, 2001  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01662236

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Adaptative responses of spinal astrocytes to oxidative stress (Completo, 2001)**

CASSINA, P , PELUFFO, H , BARBEITO, L  
Progress in Brain Research, v.: 132 p.:413 - 425, 2001  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00796123  
El ISSN está bien, pero la revista está mal. Es Progress in Brain Research

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Peroxynitrite-induced cytotoxicity in cultured astrocytes is associated with morphological changes and increased nitrotyrosine immunoreactivity (Completo, 2001)**

PEHAR, M , MARTÍNEZ PALMA, L , PELUFFO, H , KAMAID, A , CASSINA, P , BARBEITO, L  
Neurotoxicity research, v.: 4 p.:87 - 93, 2001  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10298428

Scopus<sup>®</sup>

**Liposome-delivered superoxide dismutase prevents nitric oxide-dependent motor neuron death induced by trophic factor withdrawal (Completo, 2000)**

ESTÉVEZ, A G , SAMPSON, J B , ZHUANG, Y X , SPEAR, N , RICHARDSON, G J , CROW, J P , TARPEY, M M , BARBEITO, L , BECKMAN, J S  
Free Radical Biology and Medicine, v.: 28 3 , p.:437 - 446, 2000  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 08915849

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Induction of nitric oxide-dependent apoptosis in motor neurons by zinc-deficient superoxide dismutase (Completo, 1999)**

ESTÉVEZ, A G , CROW, J P , SAMPSON, J B , REITER, C , ZHUANG, Y X , RICHARDSON, G J , TARPEY, M M , BARBEITO, L , BECKMAN, J S  
Science, v.: 286 5449 , p.:2498 - 2500, 1999  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00368075

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Examining apoptosis in cultured cells after exposure to nitric oxide and peroxynitrite (Completo, 1999)**

ESTÉVEZ, A G , SPEAR, N , PELUFFO, H , KAMAID, A , BARBEITO, L , BECKMAN, J S  
Methods in Enzymology, v.: 301 p.:393 - 402, 1999  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00766879

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Zinc Deficient superoxide dismutase induces motor neuron apoptosis by an oxidative mechanisms (Completo, 1999)**

ESTÉVEZ, A G , CROW, J P , SAMPSON, J , BARBEITO, L , BECKMAN, J S  
Science, v.: 296 p.:2486 - 2500, 1999  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00368075

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Role of endogenous nitric oxide and peroxynitrite formation in the survival and death of motor neurons in culture (Completo, 1998)**

ESTÉVEZ, A G , SPEAR, N , MANUEL, S M , BARBEITO, L , RADI, R , BECKMAN, J S  
Progress in Brain Research, v.: 118 p.:269 - 280, 1998  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00796123

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Nitric oxide-dependent production of cGMP supports the survival of rat embryonic motor neurons cultured with brain-derived neurotrophic factor (Completo, 1998)**

ESTÉVEZ, A G , SPEAR, N , THOMPSON, J A , CORNWELL, T L , RADI, R , BARBEITO, L , BECKMAN, J S  
Journal of Neuroscience, v.: 18 10 , p.:3708 - 3714, 1998  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 02706474

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Nitric oxide and superoxide contribute to motor neuron apoptosis induced by trophic factor deprivation (Completo, 1998)**

ESTÉVEZ, A G , SPEAR, N , MANUEL, S M , RADI, R , HENDERSON, C E , BARBEITO, L , BECKMAN, J S  
Journal of Neuroscience, v.: 18 3 , p.:923 - 931, 1998  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 02706474

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Nerve growth factor protects PC12 cells against peroxynitrite-induced apoptosis via a mechanism dependent on phosphatidylinositol 3-kinase (Completo, 1997)**

SPEAR, N , ESTÉVEZ, A G , BARBEITO, L , BECKMAN, J S , JOHNSON, G V  
Journal of Neurochemistry, v.: 69 1 , p.:53 - 59, 1997  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00223042

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Riluzole promotes survival of rat motoneurons in vitro by stimulating trophic activity produced by spinal astrocyte monolayers (Completo, 1997)**

PELUFFO, H , ESTÉVEZ, A G , BARBEITO, L , STUTZMANN, J M  
Neuroscience Letters, v.: 228 3 , p.:207 - 211, 1997  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03043940

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**IA-type K<sup>+</sup> channel blockers promote survival of cortical neurons in culture: involvement of L-type Ca<sup>2+</sup> channels (Completo, 1997)**

FRIZZO, M E , BARBEITO, L  
Neuroreport, v.: 8 8 , p.:1803 - 1806, 1997  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09594965  
Erratum in: Neuroreport 8 (14): 3183 (1997)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Acidic fibroblast growth factor enhances peroxynitrite-induced apoptosis in primary murine fibroblasts (Completo, 1996)**

SHIN, J T , BARBEITO, L , MACMILLAN CROW, L A , BECKMAN, J S , THOMPSON, J A  
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 335 1 , p.:32 - 41, 1996  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00039861

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**N-acetylsuccinimidylglutamate, a cyclic imide form of the peptide N-acetylaspartylglutamate, is present in low micromolar concentrations in murine and bovine CNS (Completo, 1996)**

BROVIA, V , COSTA, A , BARBEITO, L  
Journal of Neurochemistry, v.: 67 1 , p.:382 - 388, 1996  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00223042

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**N-acetylaspartylglutamate acetoxymethyl triester (NAAG.AM) as a tool for loading the neuropeptides NAAG and succinimidyl-NAAG into intact cells: effect on [3H]-dopamine exocytosis (Completo, 1996)**

BROVIA, V , COSTA, A , BEDO G , PELUFFO, H , MANTA E , BARBEITO, L  
Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 29 p.:249 - 258, 1996  
ISSN: 0100879X

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

**N-Acetyl-aspartylglutamate (NAAG) in human cerebrospinal fluid: Determination by high performance liquid chromatography, and influence of biological variables (Completo, 1995)**

BROVIA, V , RICCIARDI A , BARBEITO, L  
Amino Acids, v.: 9 p.:175 - 184, 1995  
ISSN: 09394451

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Peroxynitrite-induced cytotoxicity in PC12 cells: evidence for an apoptotic mechanism differentially modulated**

**by neurotrophic factors (Completo, 1995)**

ESTÉVEZ AG, RADI, R, BARBEITO, L, SHIN JT, THOMPSON JA, BECKMAN JS  
Journal of Neurochemistry, v.: 65 p.:1543 - 1550, 1995  
ISSN: 00223042  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Protective effect of riluzole on excitatory amino acid-mediated neurotoxicity in motoneuron-enriched cultures (Completo, 1995)**

ESTÉVEZ AG, STUTZMANN JM, BARBEITO, L  
European Journal of Pharmacology, v.: 280 p.:47 - 53, 1995  
ISSN: 00142999  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Riluzole inhibits the release of glutamate in the caudate nucleus of the cat in vivo (Completo, 1992)**

CHÉRAMY A, BARBEITO, L, GODEHEU G, GLOWINSKI J  
Neuroscience Letters, v.: 147 p.:209 - 212, 1992  
ISSN: 03043940  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Specific role of N-acetyl-aspartyl-glutamate in the in vivo regulation of dopamine release from dendrites and nerve terminals of nigrostriatal dopaminergic neurons in the cat (Completo, 1991)**

GALLI T, GODEHEU G, ARTAUD F, DESCE JM, PITTALUGA A, BARBEITO, L, GLOWINSKI J,  
CHÉRAMY A  
Neuroscience, v.: 42 p.:19 - 28, 1991  
ISSN: 03064522  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Glutamate receptors of a quisqualate-kainate subtype are involved in the presynaptic regulation of dopamine release in the cat caudate nucleus in vivo (Completo, 1990)**

BARBEITO, L, CHÉRAMY, A, GODEHEU, G, DESCE, J M, GLOWINSKI, J  
European Journal of Neuroscience, v.: 2 4, p.:304 - 311, 1990  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0953816X

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Competitive inhibition of N-acetylated-alpha-linked acidic dipeptidase activity by N-acetyl-L-aspartyl-beta-linked L-glutamate (Completo, 1990)**

SERVAL V, BARBEITO, L, PITTALUGA A, CHÉRAMY A, LAVIELLE S, GLOWINSKI J  
Journal of Neurochemistry, v.: 55 p.:39 - 46, 1990  
ISSN: 00223042  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Respective contributions of neuronal activity and presynaptic mechanisms in the control of the in vivo release of dopamine (Completo, 1990)**

CHÉRAMY A, BARBEITO, L, GODEHEU G, DESCE JM, PITTALUGA A, GALLI T, ARTAUD F,  
GLOWINSKI J  
Journal of Neural Transmission-Supplement, v.: 29 p.:183 - 193, 1990  
ISSN: 03036995  
[Scopus](#)

**Depletion of the Ca(++)-dependent releasable pool of glutamate in striatal synaptosomes associated with dendrotoxin-induced potassium channel blockade (Completo, 1990)**

BARBEITO, L, SICILIANO J, DAJAS F  
Journal of Neural Transmission. General Section, v.: 80 3, p.:167 - 179, 1990  
ISSN: 03009564  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Cholecystokinin: Corelease with dopamine from nigrostriatal neurons in the cat (Completo, 1989)**

ARTAUD, F, BARUCH, P, STUTZMANN, J M, SAFFROY, M, GODEHEU, G, BARBEITO, L,



HERVÉ, D , STUDLER, J M , GLOWINSKI, J , CHÉRAMY, A  
European Journal of Neuroscience, v.: 1 2 , p.:162 - 171, 1989  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0953816X

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Involvement of glutamate released from cortico-striatal fibers in the presynaptic control of dopamine liberation in the caudal nucleus of the cat (Completo, 1989)**

BARBEITO, L , GODEHEU G , PITTALUGA A , GLOWINSKI J  
L'Encéphale, p.:139 - 142, 1989  
ISSN: 00137006

Scopus'

**Activation of the bilateral corticostriatal glutamatergic projection by infusion of GABA into thalamic motor nuclei in the cat: an in vivo release study (Completo, 1989)**

BARBEITO, L , GIRAULT JA , GODEHEU G , PITTALUGA A , GLOWINSKI J , CHÉRAMY A  
Neuroscience, v.: 28 p.:365 - 374, 1989  
ISSN: 03064522

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Effect of DSP-4, a noradrenergic neurotoxin, on sleep and wakefulness and sensitivity to drugs acting on adrenergic receptors in the rat (Completo, 1988)**

MONTI JM , D'ANGELO L , JANTOS H , BARBEITO, L , ABÓ V  
Sleep, v.: 11 p.:370 - 377, 1988  
ISSN: 01618105

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Depolarization-evoked release of N-acetyl-L-aspartyl-L-glutamate from rat brain synaptosomes (Completo, 1988)**

PITTALUGA A , BARBEITO, L , SERVAL V , GODEHEU G , ARTAUD F , GLOWINSKI J , CHÉRAMY A  
European Journal of Pharmacology, v.: 158 p.:263 - 266, 1988  
ISSN: 00142999

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Substance P and neurokinin A regulate by different mechanisms dopamine release from dendrites and nerve terminals of the nigrostriatal dopaminergic neurons (Completo, 1988)**

BARUCH P , ARTAUD F , GODEHEU G , BARBEITO, L , GLOWINSKI J , CHÉRAMY A  
Neuroscience, v.: 25 p.:889 - 898, 1988  
ISSN: 03064522

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Presynaptic regulation of dopaminergic transmission in the striatum (Completo, 1988)**

GLOWINSKI J , CHÉRAMY A , ROMO R , BARBEITO, L  
Cellular and Molecular Neurobiology, v.: 8 p.:7 - 17, 1988  
ISSN: 02724340

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Behavioral and neurochemical effects of intraperitoneally injected dendrotoxin (Completo, 1988)**

SILVEIRA R , BARBEITO, L , DAJAS F  
Toxicol, v.: 26 p.:287 - 292, 1988  
ISSN: 00410101

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**In vivo release of endogenous amino acids from the rat striatum: further evidence for a role of glutamate and aspartate in corticostriatal neurotransmission (Completo, 1986)**

GIRAULT JA , BARBEITO, L , SPAMPINATO U , GOZLAN H , GLOWINSKI J , BESSON MJ  
Journal of Neurochemistry, v.: 47 p.:98 - 106, 1986  
ISSN: 00223042

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Urinary norepinephrine excretion in panic and phobic disorders (Completo, 1986)**

DAJAS F , NIN A , BARBEITO, L

Journal of Neural Transmission. General Section, v.: 65 p.:75 - 81, 1986

ISSN: 03009564

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Evidences of a sympatho-adrenal dysfunction after lesion of the central noradrenergic pathways in rats (Completo, 1986)**

BARBEITO, L , FERNÁNDEZ C , SILVEIRA R , DAJAS F

Journal of Neural Transmission. General Section, v.: 67 p.:205 - 214, 1986

ISSN: 03009564

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Involvement of cortico-striatal «glutamatergic» neurons in the presynaptic control of dopamine release in the cat caudate nucleus (Completo, 1986)**

CHÉRAMY A , BARBEITO, L , ROMO R , GODEHEU G , GLOWINSKI J

Clinical Neuropharmacology, v.: 4 p.:500 - 502, 1986

ISSN: 03625664

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**High urinary norepinephrine excretion in major depressive disorders: effects of a new type of MAO inhibitor (Moclobemide, RO 11-1163) (Completo, 1984)**

DAJAS F , LISTA A , BARBEITO, L

Acta Psychiatrica Scandinavica, v.: 70 p.:432 - 437, 1984

ISSN: 0001690X

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Resting urinary catecholamine excretion in schizophrenics: methodology and interpretation of results (Completo, 1984)**

BARBEITO, L , LISTA A , SILVEIRA R , DAJAS F

Biological Psychiatry, v.: 19 p.:1419 - 1425, 1984

ISSN: 00063223

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Plasma noradrenaline and clinical psychopathology in schizophrenia. A correlation analysis (Completo, 1983)**

DAJAS F , BARBEITO, L , MARTINEZ-PESQUERA G , LISTA A , PUPPO D , PUPPO-TOURIZ H

Neuropsychobiology, v.: 10 p.:70 - 74, 1983

ISSN: 0302282X

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**NO ARBITRADOS**

**Nitric oxide-mediated oxidative damage and the progressive demise of motor neurons in ALS (Completo, 2012)**

SRESHCHEL DA , ESTEVEZ A , BARBEITO, L , BECKMAN JS

Neurotoxicity research, v.: 22 4 , p.:251 - 264, 2012

Palabras clave: ALS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10298428

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**Nitric Oxide-Mediated Oxidative Damage and the Progressive Demise of Motor Neurons in ALS (Completo, 2012)**

DERECHSEL DA , ESTÉVEZ A G , BECKMAN JS , BARBEITO, L

Neurotoxicity research, 2012

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10298428

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **Isolation and use of a new type of glial cells with neurotoxic potential (2010)**

Otro, Fármacos y similares  
BARBEITO, L , DIAZ-AMARILLA P , OLIVERA S , GANZ J  
Plificación de patente en EEUU y países del PCT  
País: Estados Unidos  
Institución financiadora: Institut Pasteur Montevideo- Instituto Clemente Estable  
Palabras clave: astrocytes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **A novel neurotrophin species linked to inflammation, chronic pain and neuropathology as a target for drug design and immunotherapy (2006)**

Otro, Fármacos y similares  
ALZARI, P , BARBEITO, L , PEHAR, M , CASSINA, P

País: Francia  
Patente o Registro:

Patente de invención  
DI 06-19, A novel neurotrophin...  
Depósito: 19/06/2006; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: NO  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /  
Neuro

#### **Active or passive immunization against proapoptotic neurotrophins for the treatment and/or prevention of neurodegenerative diseases (2003)**

Otro, Fármacos y similares  
BARBEITO, L , PEHAR, M , CASSINA, P , ALZARI, P , ESTÉVEZ, A G , BECKMAN, J S

País: Uruguay  
Patente o Registro:

Patente de invención  
03291837.7, Active or passive...  
Depósito: 24/07/2003; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: NO  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /  
Neuro

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **Agencia de Investigación Científica ( 2005 / 2009 )**

Argentina  
Agencia de Investigación Científica  
Cantidad: Menos de 5

##### **CONICYT ( 2004 / 2009 )**

Chile  
CONICYT  
Cantidad: De 5 a 20

## **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

### **COMITÉ EDITORIAL**

**Neurobiology of Diseases ( 2009 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**PlosOne ( 2009 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**Free Radical Biology and Medicine ( 2005 / 2007 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Clinical Investigation ( 2003 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**Neuroscience ( 2003 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Neuroscience ( 2002 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Neurotoxicity research ( 2002 / 2009 )**

Cantidad: De 5 a 20

**PNAS ( 2000 / 2006 )**

Cantidad: Menos de 5

**Brain Research ( 2000 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Neurochemistry ( 2000 / 2009 )**

Cantidad: De 5 a 20

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

**Marcadores moleculares de células gliales aberrantes en un modelo murino de ELA (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología

(PEDECIBA) / Uruguay  
Programa: BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Romina Barreto  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud

**Caracterización del microambiente celular neurodegenerativo en un modelo de Esclerosis Lateral Amiotrófica (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UdelaR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Emiliano Trias  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud

**Neuroinflamación en un modelo de trasplante intraespinal de células gliales aberrantes que expresan SOD1G93A (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay  
Programa: BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sofía Ibarburu  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud

**Identificación de un fenotipo astrocitario aberrante (células AbA) asociado a la neurodegeneración (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
Programa: Neurociencias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Diaz-Amarilla Pablo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: astrocitos Neurodegeneración  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

**Desarrollo y caracterización de anticuerpos monoclonales para el Factor de crecimiento nervioso (NGF) modificado post-traduccionalmente por nitración en residuos tirosina (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
Programa: Neurociencias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Valentina Varela  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: NGF anticuerpos monoclonales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

**ATP., P2X7 y ALS (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
Programa: Neurociencias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Gandelman  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: ALS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

#### **Análisis ultraestructural de células AbAs (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Marcie Jimenez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: astrocytes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **Celulas Gliales en un modelo de acidosis glitárica tipo I (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Uruguay  
Programa: PEDECIBA  
Nombre del orientado: Eugenia Isasi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: GA-I  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **Análisis transcripcional en células ABAs (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay  
Programa: PEDECIBA  
Nombre del orientado: NATalia Puig  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: astrocytes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **NGF y Macrófagos (2010)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Javier Ganz  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: astrocitos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

#### **ATP y Astrocitos (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Mariana Gandelman  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

#### **Efecto del factor de crecimiento fibroblástico-1 y de la expresión de la Cu/Zn superóxido dismutasa mutada en la interacción astrocitos-motoneuronas (2006)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Marcelo Vargas  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

**Regulación de la supervivencia de las motoneuronas por el factor de crecimiento nervioso (NGF) y su modulación por el íxido nítrico (2006)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Mariana Pehar  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

**Proliferación de Astrocitos (2006)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Raquel Castellanos  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

**Expresión estable de CuZn Superóxido Dismutasa en células PC12 bajo el control de un promotor regulado por tetraciclina (2003)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Andrés Kamaid  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

**El factor de crecimiento nervioso (NGF) como mediador de la muerte neuronal inducida por astrocitos reactivos (2003)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Mariana Pehar  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

**Participación del íxido nítrico en la respuesta de oligodendrocitos a estímulos excitatorios (2003)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Laura Martínez-Palma

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

**Regulación de la actividad del factor de crecimiento fibroblástico inducido por peroxinitrito (2003)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Patricia Bagnasco

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

**Efectos del peroxinitrito sobre el fenotipo de astrocitos espinales en cultivo (2000)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Hugo Peluffo

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

**Morte Neuronal e Neuroproteção em cultura neuronal corticais: a importância da interação neuronal-astrocítico (1998)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal Rio Grande do Sul / Brasil

Programa: Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Marcos Frizzo

País/Idioma: Brasil, Portugués

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

**Estudio sobre el mecanismo de biosíntesis del neuropéptido n-acetil-aspartil glutamato (1998)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Adriana Parodi

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

**Estudio sobre la presencia de ARNm neuroespecíficos en axones de vertebrados (1998)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: José Sotelo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

**Regulación de la fosforilación de proteínas en residuos tirosina en el sistema nervioso central (1997)**

Tesis de doctorado



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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Julio Siciliano

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

**Efectos del N-acetil-aspartil-glutamato acetoximetil triéster (NAAG.AM) sobre la liberación exocítica de [3H]-dopamina en células de PC 12. Evidencia de una función intracelular de péptidos análogos del NAAG (1996)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Alicia Costa

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

**Estudios sobre los mecanismos de muerte celular inducida por el óxido nítrico y especies reactivas del oxígeno (1996)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires / Argentina

Programa: Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Alvaro Estévez

País/Idioma: Argentina, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

**Evidencias experimentales de una heterogeneidad funcional en las terminales glutamatergicas del sistema nervioso central (1994)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Gonzalo Solla

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### MicroRNA y ALS (2015)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

Programa: Neurociencias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Romina Barreto

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ALS

Áreas de conocimiento:

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

#### Microvesículas y neuroinflamación (2015)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de

Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
Programa: Neurociencias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sofia Ibarburu  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: ALS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

#### **Efecto de carencia de hierro en el proceso de mielinización perinatal (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Uruguay  
Programa: PEDECIBA  
Nombre del orientado: Eugenia Isasi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Mielinización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **Microambiente celular neurodegenerativo (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay  
Programa: PEDECIBA  
Nombre del orientado: Emiliano Trias  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Neurodegeneración  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Director Ejecutivo (2010)**

(Nacional)  
Institut Pasteur de Montevideo

#### **Director Científico (IP Montevideo) 2006-2008 (2006)**

(Nacional)  
IP Montevideo

#### **Presidente (2005-2008) (2005)**

CONICYT

#### **Award in Research (2003)**

Fulbright

#### **Presidente del Consejo Directivo (2003-2005) (2003)**

IIBCE

#### **Investigador de primer Nivel (1999)**

Sistema Nacional de Investigadores

**Presidente del Consejo Directivo (1996-1999) (1996)**

IIBCE

**Secretario General (1995-1998) (1995)**

South American Brain Reserach Organization (SABRO-IBRO)

**Premio Claude Bernard (1985)**

Asociación Médica Franco-Uruguaya

**Información adicional**

MEMBRESÍA DE INSTITUCIONES CIENTÍFICAS O ACADÉMICAS Sociedad Uruguaya de Biociencias Iberoamerican Molecular Biology Organization Sociedad de Neurociencias de Uruguay Society for Neuroscience (EE.UU) Referatos de revistas e instituciones. Se participa en la revisión de trabajos científicos en las siguientes revistas o Instituciones:; Journal of Neuroscience, Journal of Neurochemistry, PNAS, Brain Research, Neurotxicity Research, Free Radical Biology and Medicine, Neurochemistry International, Neuroreport, CONICYT (Chile, Uruguay), Secretaria de Investigacion Cientifica (Argentina). Profesor invitado y dictado de conferencias. College de France, Paris (1992,1994, 20o2), Instituto Mario Negri, Milano (1992), Ancona, Italy (1992), Universidad de Chile (1998, 1999-2003), Pontificia Universidad Catolica de Chile (1998, 2001), University of Alabama at Birmingham (1994, 1998, 2001, 2002), Institute Linues Pauling, Oregon State University, 2001-2002; Universidad de Sao Paulo, Brasil (1998, 2000), Harvard University (2000), Barcelona (2001), Columbia University (2008), Keio University (2006), Université Louis Pasteur, Strasbourg (2006, 2007), Institut Mario Negri (2007). Evaluación de proyectos. Se participó en procesos de evaluación de numerosos proyectos a nivel nacional e internacional (Francia, Italia, Argentina, Chile, Italia) (19/09/2008) (09/10/2008)

**Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>95</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	94
Completo	94
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>3</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	3
Con registro o patente	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>12</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	2
<b>Evaluación de publicaciones</b>	10
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>30</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	26
Tesis de doctorado	9
Tesis de maestria	17
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	4
Tesis de maestria	2
Tesis de doctorado	2