

Curriculum Vitae

Luis Héctor BARBEITO ERBA

Actualizado: 23/04/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Nivel III

Ingreso al SNI: Activo(01/10/2008)



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2008, 2009, 2010, 2011,
2012, 2013

Datos generales

Información de contacto

E-mail: barbeito@pasteur.edu.uy

Teléfono: 25220910

Dirección: Matajojo 2020, Montevideo CP 11400

URL: www.pasteur.edu.uy

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo / Matajojo 2020 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 25220910

Fax: 25220910

E-mail/Web: barbeito@pasteur.edu.uy / <http://pasteur.edu.uy>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Grado

1976 - 1982

Grado

Medicina

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

Obtención del título: 1982

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Formación complementaria

Postdoctorado

1985 - 1989

especialización en neurofarmacología

Collège de France, Francia

Becario de: Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, Francia

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Construcción institucional

He actuado como Presidente del Consejo Directivo del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable en los períodos 1996-1999 y 2003-2005 He sido Presidente del CONICYT en el período 2006-2009 He actuado como Director Ejecutivo del Institut Pasteur de Montevideo desde 2010 hasta el presente

Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Areas 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

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2005

Investigador Grado 5, Area Biología , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 12/2010

Investigador y Director Ejecutivo , (40 horas semanales) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/1980 - 12/1983, *Vínculo:* Ayudante de investigación,)

01/1978 - 11/1980, *Vínculo:* Docente,)

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

Vínculos con la institución

01/1993 - 12/2010, *Vínculo:* Jefe de Departamento, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/1993 - 01/2010

Líneas de Investigación

Interacción glia-neurona en enfermedades neurodegenerativas , Coordinador o Responsable

01/2004 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Neurobiología Celular y Molecular

Regulación de la apoptosis de motoneuronas mediada por el receptor de neurotrofinas p75NTR.

01/2003 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Astrocytes and motor neuron apoptosis , Coordinador o Responsable

01/2000 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Neurobiología Celular y Molecular

Peroxynitrite and motor neuron death in ALS models , Coordinador o Responsable

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

Vínculos con la institución

01/1988 - 12/2004, *Vínculo:* Investigador Grado 4, Area Biología,)

01/2005 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 5, Area Biología,)

Actividades

01/1999 - 12/2003

Docencia , Maestría

Organización y dictado de cursos (anual)

Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Vínculos con la institución

11/2005 - 12/2010, *Vínculo:* Director Científico, (10 horas semanales)

12/2010 - Actual, *Vínculo:* Investigador y Director Ejecutivo, (40 horas semanales)

Actividades

01/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Neurodegeneración

Papel de las células gliales en las enfermedades neurodegenerativas , Coordinador o Responsable

01/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Neurodegeneración

Modificaciones post-traduccionales de NGF y otras neurotrofinas , Coordinador o Responsable

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

Vínculos con la institución

01/1990 - 01/1993, *Vínculo:* Profesor Agregado, Neurociencias, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Sistema Nacional de Investigadores

Lineas de investigación

Título: Interacción glia-neurona en enfermedades neurodegenerativas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Título: Modificaciones post-traduccionales de NGF y otras neurotrofinas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Equipos: emiliano trias(Integrante); natalia lago(Integrante); Valentina Varela(Integrante)

Palabras clave: NGF

Título: Papel de las células gliales en las enfermedades neurodegenerativas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Equipos: emiliano trias(Integrante); PABlo Díaz-Amarilla(Integrante); Sofía Ibarburu(Integrante); Romina Barreto(Integrante)

Palabras clave: ELA

Proyectos

2003 - Actual

Título: Astrocytes and motor neuron apoptosis, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Beckman, J S(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Oregon State University / Apoyo financiero

2000 - Actual

Título: Peroxynitrite and motor neuron death in ALS models, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Linus Pauling Institute / Cooperación

Producción científica/tecnológica

Desde la década de 1990 me encuentro realizando investigaciones que intentan comprender los mecanismos fisiopatológicos que subyacen a las enfermedades neurodegenerativas como la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA), Enfermedad de Alzheimer y Enfermedad de Parkinson. 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, en donde se trabaja con una vasta red de colaboradores del Instituto de Investigaciones Biológicas "Clemente Estable", Institut Pasteur de Montevideo y de la Facultad de Medicina (UdelaR). 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, co-cultivos 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 los últimos cuatro años hemos identificado 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 abril de 2017 se han dado a conocer los resultados del ensayo, apareciendo como el primer fármaco efectivo para esta enfermedad, 20 años después del riluzole. Por tanto, el descubrimiento de las células AbAs ha generado un resultado significativo. Nuestra línea de investigación ha permitido formar numerosos recursos humanos, participar en redes internacionales y captar recursos de agencias y empresas internacionales. En el periodo de evaluación, se han realizado varias publicaciones de prestigio, producto de colaboraciones nacionales e internacionales. 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.

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

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

Significance of aberrant glial cell phenotypes in pathophysiology of amyotrophic lateral sclerosis. . Neuroscience Letters, v.: 636, p.: 27 - 31, 2017

Palabras clave: Glial cells; Amyotrophic Lateral Sclerosis

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03043940 ; DOI: 10.1016



Completo

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

Post-paralysis tyrosine kinase inhibition with masitinib abrogates neuroinflammation and slows disease progression in inherited amyotrophic lateral sclerosis. *Journal of Neuroinflammation*, v.: 13 1, p.: 177 - 189, 2016

Palabras clave: Glial cells; Amyotrophic Lateral Sclerosis; masitinib

Areas del 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



Completo

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

Isolation and Characterization of Ischemia-Derived Astrocytes (IDAs) with Ability to Transactivate Quiescent Astrocytes. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, v.: 10/139, 2016

Palabras clave: Glial cells; ischemia

Areas del 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



Completo

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

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

Palabras clave: Glial cells; motor neurons

Areas del 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



Completo

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

Copper delivery to the CNS by CuATSM effectively treats motor neuron disease in SOD(G93A) mice co-expressing the Copper-Chaperone-for-SOD. *Neurobiology of Disease*, v.: 89, p.: 1 - 9, 2016

Palabras clave: Amyotrophic Lateral Sclerosis; CuATSM

Areas del 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



Completo

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

Striatal neuronal death mediated by astrocytes from the Gcdh^{-/-} mouse model of glutaric acidemia type I. *Human Molecular Genetics*, v.: 24 16, p.: 4504 - 4515, 2015

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09646906



SCOPUS

Completo

OLIVERA-BRAVO S; BARBEITO, L

A role of astrocytes in mediating postnatal neurodegeneration in Glutaric acidemia-type 1. *Febs Letters*, v.: 589 22, p.: 3492 - 3497, 2015

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00145793



SCOPUS

Completo

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

Neopterin as a potential cytoprotective brain molecule. *Journal of Psychiatric Research*, v.: 71, p.: 134 - 139, 2015

Palabras clave: Pteridine

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223956



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

OLIVERA BRAVO S; ISASI E; FERNANDEZ A; ROSILLO JC; JIMENEZ M; CASANOVA G; SARLABOS MN; BARBEITO, L

White matter injury induced by perinatal exposure to glutaric Acid. *Neurotoxicity research*, v.: 25, p.: 381 - 391, 2014

Palabras clave: Glutaric acidosis

Areas del 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



Completo

MIQUEL E; CASSINA A; MARTINEZ PALMA L; SOUZA JA; BOLLATO C; RODRIGUEZ-BOTTERO S; LOGAN A; SMITH RA; MURPHY MP; BARBEITO, L; RADI R; CASSINA P

Neuroprotective effects of the mitochondria-targeted antioxidant MitoQ in a model of inherited amyotrophic lateral sclerosis. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 70, p.: 204 - 213, 2014

Areas del 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



Completo

ISASI E; BARBEITO, L; OLIVERA-BRAVO S

Increased blood-brain barrier permeability and alterations in perivascular astrocytes and pericytes induced by intracisternal glutaric acid. *Fluids and Barriers of the CNS*, 2014

Palabras clave: GA-I

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 20458118

SCOPUS

Completo

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

Disruption of brain redox homeostasis in glutaryl-CoA dehydrogenase deficient mice treated with high dietary lysine supplementation. *Molecular Genetics and Metabolism*, v.: 108 1, p.: 30 - 39, 2013

Palabras clave: GA-I

Areas del 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



Completo

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

P2X7 receptor-induced death of motor neurons by a peroxynitrite/FAS-dependent pathway. . Journal of Neurochemistry, v.: 126, p.: 382 - 388, 2013

Palabras clave: ALS

Areas del 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



Completo

TRÍAS E; DIAZ-AMARILLA P; OLIVERA-BRAVO S; ISASI E; SRESHCHEL DA; LOPEZ N; BRADFORD CS; IRETON KE; BECKMAN JS; BARBEITO, L

Phenotypic transition of microglia into astrocyte-like cells associated with disease onset in a model of inherited ALS. Frontiers in Cellular Neuroscience, 2013

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16625102 ; DOI: 10.3389/fncel.2013.00274



SCOPUS



Completo

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

Modulation of astrocytic mitochondrial function by dichloroacetate improves survival and motor performance in inherited amyotrophic lateral sclerosis. PLoS ONE, v.: 7 4, 2012

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19326203



SCOPUS

Completo

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

Nitric oxide-mediated oxidative damage and the progressive demise of motor neurons in ALS. Neurotoxicity research, v.: 22 4, p.: 251 - 264, 2012

Palabras clave: ALS

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10298428



SCOPUS

Completo

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

Neonatal astrocyte damage is sufficient to trigger progressive striatal degeneration in a rat model of glutaric acidemia-I.. PLoS ONE, v.: 6(6);, 2011

Palabras clave: astrocytes

Areas del 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

Completo

DÍAZ-AMARILLA PJ; OLIVERA, S.; TRIAS E; CRAGNOLINI A; MARTINEZ-PALMA L; CASSINA, P.; BECKMAN JS; BARBEITO, L
Phenotypically aberrant astrocytes that promote motoneuron damage in a model of inherited amyotrophic lateral sclerosis. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v.: 108 44, p.: 18126 - 18131, 2011

Palabras clave: ALS

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00278424



Completo

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

Extracellular ATP and the P2X(7) receptor in astrocyte-mediated motor neuron death: implications for amyotrophic lateral sclerosis. *Journal of Neuroinflammation*, v.: 9, p.: 7 - 33, 2010

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

ISSN: 17422094



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

FGF-1 induces ATP release from spinal astrocytes in culture and opens pannexin and connexin hemichannels.. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v.: 107 52, p.: 22659 - 22664, 2010

Palabras clave: astrocytes

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00278424



Completo

AEBISCHER J; CASSINA, P.; OTSMANE B; MOUMEN A; SEILHEAN D; MEININGER V; BARBEITO, L; PETTMANN B; RAOUL C
IFN β triggers a LIGHT-dependent selective death of motoneurons contributing to the non-cell-autonomous effects of mutant SOD1.. *Cell death and differentiation*, v.: 18 5, p.: 754 - 768, 2010

Palabras clave: astrocytes

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13509047



Completo

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

Lead exposure stimulates VEGF expression in the spinal cord and extends survival in a mouse model of ALS. *Neurobiology of Disease*, 2009

ISSN: 09699961



Completo

SOTELO-SILVEIRA JR; LEPANTO P; ELIZONDO V; HORJALES S; PALACIOS F; MARTINEZ-PALMA L; MARIN M; BECKMAN JS; BARBEITO, L

Axonal mitochondrial clusters containing mutant SOD1 in transgenic models of ALS. *Antioxidants & redox signaling*, v.: 11 7, p.: 1535 - 1545, 2009

ISSN: 15230864



Completo

OLIVERA, S.; FERNÁNDEZ, A.; LATINI, A.; ROSILLO, J.C.; CASANOVA, G.; WAJNER, M.; CASSINA, P.; BARBEITO, L
Astrocytic proliferation and mitochondrial dysfunction induced by accumulated glutaric acidemia I (GAI) metabolites: possible implications for GAI pathogenesis. *Neurobiology of Disease*, v.: 32 3, p.: 528 - 534, 2008

Palabras clave: Astrocyte proliferation; glutaric acidemia I; mitochondria dysfunction

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09699961

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



Completo

CASSINA, P; CASSINA, A; PEHAR, M; CASTELLANOS,R; MASON,R; BARBEITO, L; RADI RAFAEL
Mitochondrial dysfunction and oxidative stress in SOD1G93A –bearing astrocytes promote motoneuron degeneration. *Journal of Neuroscience*, v.: 28 18, p.: 4115 - 4122, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02706474



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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
Nogo receptor antagonizes p75NTR-dependent motor neuron death. *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



Completo

VARGAS MR; PEHAR M; DÍAZ-AMARILLA PJ; BECKMAN JS; BARBEITO, L
Transcriptional profile of primary astrocytes expressing ALS-linked mutant SOD1. *Journal of Neuroscience Research*, v.: 86 16, p.: 3515 - 3525, 2008

ISSN: 03604012



Completo

PEHAR M; VARGAS MR; ROBINSON KM; CASSINA P O CASSINA MP; DÍAZ- AMARILLO PJ; HAGEN TM; RADI R; BARBEITO, L;
BECKMAN JS
Mitochondrial superoxide production and nuclear factor erythroid 2-related factor 2 activation in p75 neurotrophin receptor-induced motor neuron apoptosis. *Journal of Neuroscience*, v.: 27 29, p.: 7777 - 7785, 2007

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

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 02706474



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PEHAR, M; CASSINA, P; VARGAS, M R; XIE, Y; BECKMAN, J S; MASSA, S M; LONGO, F,M; BARBEITO, L
Modulation of p75-dependent motor neuron death by a small non-peptidyl mimetic of the neurotrophin loop 1 domain. *European Journal of Neuroscience*, v.: 24 6, p.: 1575 - 1580, 2006

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0953816X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia



Completo

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

Production of nerve growth factor by beta-amyloid stimulated astrocytes induces p75NTR-dependent tau hyperphosphorylation in cultured hippocampal neurons. Journal of Neuroscience Research, v.: 84 5, p.: 1098 - 1106, 2006

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03604012 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

VARGAS, M R; PEHAR, M; CASSINA, P; BECKMAN, J S; BARBEITO, L

Increased glutathione biosynthesis by Nrf2 activation in astrocytes prevents p75NTR-dependent motor neuron apoptosis. Journal of Neurochemistry, v.: 97 3, p.: 687 - 696, 2006

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223042 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

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

Peroxynitrite transforms nerve growth factor into an apoptotic factor for motor neurons.. Free Radical Biology and Medicine, v.: 41 11, p.: 1632 - 1644, 2006

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

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 08915849



Completo

ACARIN, L; PELUFFO, H; BARBEITO, L; CASTELLANO, B; GONZÁLEZ, B

Astroglial nitration after excitotoxic damage: correlation with nitric oxide sources, cytoskeletal, apoptotic and antioxidant proteins. Journal of Neurotrauma, v.: 22, p.: 189 - 200, 2005

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08977151 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

CASSINA, P; PEHAR, M; VARGAS, M R; CASTELLANOS, R; THOMPSON, J A; BECKMAN, J S; BARBEITO, L

Astrocyte activation by fibroblast growth factor and motor neuron apoptosis. Journal of Neurochemistry, v.: 93, p.: 38 - 46, 2005

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223042 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

VARGAS, M R; PEHAR, M; CASSINA, P; MARTÍNEZ, L; THOMPSON, J A; BECKMAN, J S; BARBEITO, L

Fibroblast growth factor-1 induces heme oxygenase via Nrf2 in spinal cord astrocytes: consequences for motor neuron survival. Journal of Biological Chemistry, v.: 280 27, p.: 25571 - 25579, 2005

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

PEHAR, M; VARGAS, M R; CASSINA, P; BARBEITO, A G; BECKMAN, J S; BARBEITO, L

Complexity of astrocyte-motor neuron interactions in amyotrophic lateral sclerosis. Neuro-degenerative diseases, v.: 2 3-4, p.: 139 - 146, 2005

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 16602854 ; Idioma/Pais: Inglés/Suiza



Completo

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

Induction of motor neuron apoptosis by free 3-nitro-L-tyrosine. Journal of Neurochemistry, v.: 89 3, p.: 602 - 612, 2004

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223042 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

PEHAR, M; CASSINA, P; VARGAS, M R; CASTELLANOS, R; VIERA, L; BECKMAN, J S; ESTÉVEZ, A G; BARBEITO, L

Astrocytic production of nerve growth factor in motor neuron apoptosis. Journal of Neurochemistry, v.: 89 2, p.: 464 - 473, 2004

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223042 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SHARIF, A; RENAULT, F; BEUVON, F; CASTELLANOS, R; CANTON, B; BARBEITO, L; JUNIER, M P; CHNEIWEISS, H

The expression of PEA-15 (Phosphoprotein Enriched in Astrocytes of 15 kDa) defines subpopulations of astrocytes and neurons throughout the adult mouse brain. Neuroscience, v.: 126, p.: 263 - 275, 2004

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03064522 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

VARGAS, M R; PEHAR, M; CASSINA, P; ESTÉVEZ, A G; BECKMAN, J S; BARBEITO, L

Stimulation of Nerve Growth Factor Expression in Astrocytes by Peroxynitrite. In Vivo, v.: 18, p.: 269 - 274, 2004

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0258851X ; Idioma/Pais: Inglés/Grecia



SCOPUS

Completo

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

Astrocytic nitric oxide triggers tau hyperphosphorylation in hippocampal neurons. In Vivo, v.: 18, p.: 275 - 280, 2004

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0258851X ; Idioma/Pais: Inglés/Grecia



SCOPUS

Completo

BARBEITO, L; CASSINA, P; PEHAR, M; VARGAS, M R; PELUFFO, H; VIERA, L; ESTÉVEZ, A G; BECKMAN, J S

A Role for Astrocytes in Motor Neuron Loss in Amyotrophic Lateral Sclerosis. Brain Research Reviews, v.: 47, p.: 263 - 274, 2004

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01650173 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

DUPUIS, L; GONZÁLEZ DE AGUILAR, J L; OUDART, H; DE TAPIA, M; BARBEITO, L; LOEFFLER, J P

Mitochondria in amyotrophic lateral sclerosis : a trigger and a target. Neuro-degenerative diseases, v.: 1 6, p.: 245 - 254, 2004

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 16602854 ; Idioma/Pais: Inglés/Suiza



SCOPUS

Completo

MARTÍNEZ PALMA, L; PEHAR, M; CASSINA, P; PELUFFO, H; CASTELLANOS, R; ANESETTI, G; BECKMAN, J S; BARBEITO, L
Involvement of nitric oxide on kainate-induced toxicity in oligodendrocyte precursors. *Neurotoxicity research*, v.: 5 6, p.: 385 - 394, 2003

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 10298428 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

ROTH, AD; LEISEWITZ, A V; JUNG, J E; CASSINA, P; BARBEITO, L; INESTROSA, N C; BRONFMAN, M
PPAR gamma activators induce growth arrest and process extension in B12 oligodendrocyte-like cells and terminal differentiation of cultured oligodendrocytes. *Journal of Neuroscience Research*, v.: 72 4, p.: 425 - 435, 2003

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03604012 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

CASSINA, P; PELUFFO, H; PEHAR, M; MARTÍNEZ PALMA, L; RESSIA, A; BECKMAN, J S; ESTÉVEZ, A G; BARBEITO, L
Peroxynitrite triggers a phenotypic transformation in spinal cord astrocytes that induces motor neuron apoptosis. *Journal of Neuroscience Research*, v.: 67 1, p.: 21 - 29, 2002

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03604012 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

PEHAR, M; MARTÍNEZ PALMA, L; PELUFFO, H; KAMAID, A; CASSINA, P; BARBEITO, L
Peroxynitrite-induced cytotoxicity in cultured astrocytes is associated with morphological changes and increased nitrotyrosine immunoreactivity. *Neurotoxicity research*, v.: 4 2, p.: 87 - 93, 2002

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 10298428 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

BECKMAN, J S; ESTÉVEZ, A G; BARBEITO, L; CROW, J P
CCS knockout mice establish an alternative source of copper for SOD in ALS. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 33 10, p.: 1433 - 1435, 2002

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña



Completo

ESTÉVEZ, A G; KAMAID, A; THOMPSON, J A; CORNWELL, T L; RADI, R; BARBEITO, L; BECKMAN, J S
Cyclic guanosine 5' monophosphate (GMP) prevents expression of neuronal nitric oxide synthase and apoptosis in motor neurons deprived of trophic factors in rats. *Neuroscience Letters*, v.: 326 3, p.: 201 - 205, 2002

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03043940 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



Completo

MACCIONI, R B; MU OZ, J P; BARBEITO, L
The molecular basis of Alzheimer's disease and other neurodegenerative disorders. *Archives of Medical Research (electrónico)*, v.: 32 5, p.: 367 - 381, 2001

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01884409 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

BECKMAN, J S; ESTÉVEZ, A G; CROW, J P; BARBEITO, L

Superoxide dismutase and the death of motoneurons in ALS. Trends in Neurosciences, v.: 24 11Suppl., p.: 15 - 20, 2001

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01662236 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

CASSINA, P; PELUFFO, H; BARBEITO, L

Adaptative responses of spinal astrocytes to oxidative stress. Progress in Brain Research, v.: 132, p.: 413 - 425, 2001

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00796123 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

El ISSN está bien, pero la revista está mal. Es Progress in Brain Research



Completo

PEHAR, M; MARTÍNEZ PALMA, L; PELUFFO, H; KAMAID, A; CASSINA, P; BARBEITO, L

Peroxynitrite-induced cytotoxicity in cultured astrocytes is associated with morphological changes and increased nitrotyrosine immunoreactivity. Neurotoxicity research, v.: 4, p.: 87 - 93, 2001

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10298428



Completo

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

Liposome-delivered superoxide dismutase prevents nitric oxide-dependent motor neuron death induced by trophic factor withdrawal. Free Radical Biology and Medicine, v.: 28 3, p.: 437 - 446, 2000

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

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

Induction of nitric oxide-dependent apoptosis in motor neurons by zinc-deficient superoxide dismutase. Science, v.: 286 5449, p.: 2498 - 2500, 1999

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00368075 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

ESTÉVEZ, A G; SPEAR, N; PELUFFO, H; KAMAID, A; BARBEITO, L; BECKMAN, J S

Examining apoptosis in cultured cells after exposure to nitric oxide and peroxynitrite. Methods in Enzymology, v.: 301, p.: 393 - 402, 1999

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00766879 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

ESTÉVEZ, A G; CROW, J P; SAMPSON, J; BARBEITO, L; BECKMAN, J S

Zinc Deficient superoxide dismutase induces motor neuron apoptosis by an oxidative mechanisms. Science, v.: 296, p.: 2486 - 2500, 1999

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00368075



Completo

ESTÉVEZ, A G; SPEAR, N; MANUEL, S M; BARBEITO, L; RADI, R; BECKMAN, J S

Role of endogenous nitric oxide and peroxynitrite formation in the survival and death of motor neurons in culture. Progress in Brain Research, v.: 118, p.: 269 - 280, 1998

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00796123 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

ESTÉVEZ, A G; SPEAR, N; THOMPSON, J A; CORNWELL, T L; RADI, R; BARBEITO, L; BECKMAN, J S

Nitric oxide-dependent production of cGMP supports the survival of rat embryonic motor neurons cultured with brain-derived neurotrophic factor. Journal of Neuroscience, v.: 18 10, p.: 3708 - 3714, 1998

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02706474 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

ESTÉVEZ, A G; SPEAR, N; MANUEL, S M; RADI, R; HENDERSON, C E; BARBEITO, L; BECKMAN, J S

Nitric oxide and superoxide contribute to motor neuron apoptosis induced by trophic factor deprivation. Journal of Neuroscience, v.: 18 3, p.: 923 - 931, 1998

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02706474 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

SPEAR, N; ESTÉVEZ, A G; BARBEITO, L; BECKMAN, J S; JOHNSON, G V

Nerve growth factor protects PC12 cells against peroxynitrite-induced apoptosis via a mechanism dependent on phosphatidylinositol 3-kinase. Journal of Neurochemistry, v.: 69 1, p.: 53 - 59, 1997

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223042 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

PELUFFO, H; ESTÉVEZ, A G; BARBEITO, L; STUTZMANN, J M

Riluzole promotes survival of rat motoneurons in vitro by stimulating trophic activity produced by spinal astrocyte monolayers. Neuroscience Letters, v.: 228 3, p.: 207 - 211, 1997

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03043940 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

FRIZZO, M E; BARBEITO, L

IA-type K⁺ channel blockers promote survival of cortical neurons in culture: involvement of L-type Ca²⁺ channels. Neuroreport, v.: 8 8, p.: 1803 - 1806, 1997

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09594965 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Erratum in: Neuroreport 8 (14): 3183 (1997)



Completo

SHIN, J T; BARBEITO, L; MACMILLAN CROW, L A; BECKMAN, J S; THOMPSON, J A

Acidic fibroblast growth factor enhances peroxynitrite-induced apoptosis in primary murine fibroblasts. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 335 1, p.: 32 - 41, 1996

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

BROVIA, V; COSTA, A; BARBEITO, L

N-acetylsuccinimidylglutamate, a cyclic imide form of the peptide N-acetylaspartylglutamate, is present in low micromolar concentrations in murine and bovine CNS. *Journal of Neurochemistry*, v.: 67 1, p.: 382 - 388, 1996

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00223042 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BROVIA, V; COSTA, A; BEDO G; PELUFFO, H; MANTA E; BARBEITO, L

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. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.: 29, p.: 249 - 258, 1996

ISSN: 0100879X



SCOPUS



Completo

BROVIA, V; RICCIARDI A; BARBEITO, L

N-Acetyl-aspartylglutamate (NAAG) in human cerebrospinal fluid: Determination by high performance liquid chromatography, and influence of biological variables. *Amino Acids*, v.: 9, p.: 175 - 184, 1995

ISSN: 09394451



SCOPUS

Completo

ESTÉVEZ AG; RADI, R; BARBEITO, L; SHIN JT; THOMPSON JA; BECKMAN JS

Peroxynitrite-induced cytotoxicity in PC12 cells: evidence for an apoptotic mechanism differentially modulated by neurotrophic factors. *Journal of Neurochemistry*, v.: 65, p.: 1543 - 1550, 1995

ISSN: 00223042



SCOPUS

Completo

ESTÉVEZ AG; STUTZMANN JM; BARBEITO, L

Protective effect of riluzole on excitatory amino acid-mediated neurotoxicity in motoneuron-enriched cultures. *European Journal of Pharmacology*, v.: 280, p.: 47 - 53, 1995

ISSN: 00142999



SCOPUS

Completo

CHÉRAMY A; BARBEITO, L; GODEHEU G; GLOWINSKI J

Riluzole inhibits the release of glutamate in the caudate nucleus of the cat in vivo. *Neuroscience Letters*, v.: 147, p.: 209 - 212, 1992

ISSN: 03043940



SCOPUS

Completo

GALLI T; GODEHEU G; ARTAUD F; DESCE JM; PITTALUGA A; BARBEITO, L; GLOWSINKI J; CHÉRAMY A

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. *Neuroscience*, v.: 42, p.: 19 - 28, 1991

ISSN: 03064522



SCOPUS

Completo

BARBEITO, L; CHÉRAMY, A; GODEHEU, G; DESCE, J M; GLOWINSKI, J

Glutamate receptors of a quisqualate-kainate subtype are involved in the presynaptic regulation of dopamine release in the cat caudate nucleus in vivo. *European Journal of Neuroscience*, v.: 2 4, p.: 304 - 311, 1990

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0953816X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña



SCOPUS

Completo

SERVAL V; BARBEITO, L; PITTALUGA A; CHÉRAMY A; LAVIELLE S; GLOWINSKI J

Competitive inhibition of N-acetylated-alpha-linked acidic dipeptidase activity by N-acetyl-L-aspartyl-beta-linked L-glutamate. *Journal of Neurochemistry*, v.: 55, p.: 39 - 46, 1990

ISSN: 00223042



SCOPUS

Completo

CHÉRAMY A; BARBEITO, L; GODEHEU G; DESCE JM; PITTALUGA A; GALLI T; ARTAUD F; GLOWINSKI J

Respective contributions of neuronal activity and presynaptic mechanisms in the control of the in vivo release of dopamine. *Journal of Neural Transmission-Supplement*, v.: 29, p.: 183 - 193, 1990

ISSN: 03036995

Sistema Nacional de Investigadores

SCOPUS

Completo

BARBEITO, L; SICILIANO J; DAJAS F

Depletion of the Ca(++)-dependent releasable pool of glutamate in striatal synaptosomes associated with dendrotoxin-induced potassium channel blockade. *Journal of Neural Transmission. General Section*, v.: 80 3, p.: 167 - 179, 1990

ISSN: 03009564



SCOPUS

Completo

ARTAUD, F; BARUCH, P; STUTZMANN, J M; SAFFROY, M; GODEHEU, G; BARBEITO, L; HERVÉ, D; STUDLER, J M; GLOWINSKI, J; CHÉRAMY, A

Cholecystokinin: Corelease with dopamine from nigrostriatal neurons in the cat. *European Journal of Neuroscience*, v.: 1 2, p.: 162 - 171, 1989

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0953816X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña



SCOPUS

Completo

BARBEITO, L; GODEHEU G; PITTALUGA A; GLOWINSKI J

Involvement of glutamate released from cortico-striatal fibers in the presynaptic control of dopamine liberation in the caudal nucleus of the cat. *L'Encéphale*, p.: 139 - 142, 1989

ISSN: 00137006

Sistema Nacional de Investigadores

SCOPUS

Completo

BARBEITO, L; GIRAULT JA; GODEHEU G; PITTALUGA A; GLOWINSKI J; CHÉRAMY A

Activation of the bilateral corticostriatal glutamatergic projection by infusion of GABA into thalamic motor nuclei in the cat: an in vivo release study. *Neuroscience*, v.: 28, p.: 365 - 374, 1989

ISSN: 03064522



SCOPUS

Completo

PITTALUGA A; BARBEITO, L; SERVAL V; GODEHEU G; ARTAUD F; GLOWINSKI J; CHÉRAMY A

Depolarization-evoked release of N-acetyl-L-aspartyl-L-glutamate from rat brain synaptosomes. *European Journal of Pharmacology*, v.: 158, p.: 263 - 266, 1988

ISSN: 00142999



SCOPUS

Completo

MONTI JM; D'ANGELO L; JANTOS H; BARBEITO, L; ABÓ V

Effect of DSP-4, a noradrenergic neurotoxin, on sleep and wakefulness and sensitivity to drugs acting on adrenergic receptors in the rat. *Sleep*, v.: 11, p.: 370 - 377, 1988

ISSN: 01618105



SCOPUS

Completo

BARUCH P; ARTAUD F; GODEHEU G; BARBEITO, L; GLOWINSKI J; CHÉRAMY A

Substance P and neurokinin A regulate by different mechanisms dopamine release from dendrites and nerve terminals of the nigrostriatal dopaminergic neurons. *Neuroscience*, v.: 25, p.: 889 - 898, 1988

ISSN: 03064522



SCOPUS

Completo

GLOWINSKI J; CHÉRAMY A; ROMO R; BARBEITO, L

Presynaptic regulation of dopaminergic transmission in the striatum. *Cellular and Molecular Neurobiology*, v.: 8, p.: 7 - 17, 1988

ISSN: 02724340



SCOPUS

Completo

SILVEIRA R; BARBEITO, L; DAJAS F

Behavioral and neurochemical effects of intraperitoneally injected dendrotoxin. *Toxicon*, v.: 26, p.: 287 - 292, 1988

ISSN: 00410101



SCOPUS

Completo

GIRAULT JA; BARBEITO, L; SPAMPINATO U; GOZLAN H; GLOWINSKI J; BESSON MJ

In vivo release of endogenous amino acids from the rat striatum: further evidence for a role of glutamate and aspartate in corticostriatal neurotransmission. *Journal of Neurochemistry*, v.: 47, p.: 98 - 106, 1986

ISSN: 00223042



SCOPUS

Completo

DAJAS F; NIN A; BARBEITO, L

Urinary norepinephrine excretion in panic and phobic disorders. *Journal of Neural Transmission. General Section*, v.: 65, p.: 75 - 81, 1986

ISSN: 03009564



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Evidences of a sympatho-adrenal dysfunction after lesion of the central noradrenergic pathways in rats. Journal of Neural Transmission. General Section, v.: 67, p.: 205 - 214, 1986

ISSN: 03009564



SCOPUS

Completo

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

Involvement of cortico-striatal «glutamatergic» neurons in the presynaptic control of dopamine release in the cat caudate nucleus. Clinical Neuropharmacology, v.: 4, p.: 500 - 502, 1986

ISSN: 03625664



SCOPUS

Completo

DAJAS F; LISTA A; BARBEITO, L

High urinary norepinephrine excretion in major depressive disorders: effects of a new type of MAO inhibitor (Moclobemide, RO 11-1163). Acta Psychiatrica Scandinavica, v.: 70, p.: 432 - 437, 1984

ISSN: 0001690X



SCOPUS

Completo

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

Resting urinary catecholamine excretion in schizophrenics: methodology and interpretation of results. Biological Psychiatry, v.: 19, p.: 1419 - 1425, 1984

ISSN: 00063223



SCOPUS

Completo

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

Plasma noradrenaline and clinical psychopathology in schizophrenia. A correlation analysis. Neuropsychobiology, v.: 10, p.: 70 - 74, 1983

ISSN: 0302282X



SCOPUS

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

DERECHSEL D A ; ESTÉVEZ A G; BECKMAN J S; BARBEITO, L

Nitric Oxide-Mediated Oxidative Damage and the Progressive Demise of Motor Neurons in ALS. Neurotoxicity research, 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10298428



SCOPUS

Producción técnica

Productos

Otro , Fármacos y similares

BARBEITO, L; DIAZ-AMARILLA P; OLIVERA S; GANZ J

Isolation and use of a new type of glial cells with neurotoxic potential , Plicación de patente en EEUU y países del PCT , 2010

Aplicación: NO

Institución financiadora: Institut Pasteur Montevideo- Instituto Clemente Estable

Palabras clave: astrocytes

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

Ciudad: /Estados Unidos

Otro , Fármacos y similares

ALZARI, P; BARBEITO, L; PEHAR, M; CASSINA, P

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

Aplicación: NO

Patente ó Registro

Patente de invención

DI 06-19 , A novel neurotrophin...

Fechas: Deposito: 19/06/2006; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: NO

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neuro

Ciudad: /Francia

Otro , Fármacos y similares

BARBEITO, L; PEHAR, M; CASSINA, P; ALZARI, P; ESTÉVEZ, A G; BECKMAN, J S

Active or passive immunization against proapoptotic neurotrophins for the treatment and/or prevention of neurodegenerative diseases , 2003

Aplicación: NO

Patente ó Registro

Patente de invención

03291837.7 , Active or passive...

Fechas: Deposito: 24/07/2003; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: NO

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neuro

Ciudad: /Uruguay

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2005 / 2009

Institución financiadora: Agencia de Investigación Científica

Cantidad: Menos de 5

Agencia de Investigación Científica , Argentina

Evaluación de Proyectos

2004 / 2009

Institución financiadora: CONICYT

Cantidad: De 5 a 20

CONICYT , Chile

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2010

Nombre: Neurobiology of Diseases,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2011

Nombre: PlosOne,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2007

Nombre: Free Radical Biology and Medicine,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2008

Nombre: Journal of Clinical Investigation,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2008

Nombre: Neuroscience,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2010

Nombre: Journal of Neuroscience,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2009

Nombre: Neurotoxicity research,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2006

Nombre: PNAS,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2009

Nombre: Brain Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2009

Nombre: Journal of Neurochemistry,

Cantidad: De 5 a 20

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diaz-Amarilla Pablo

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Neurociencias

Palabras clave: astrocitos; Neurodegeneración

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

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

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Varela

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Neurociencias

Palabras clave: NGF; anticuerpos monoclonales

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

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

Tesis de doctorado

ATP., P2X7 y ALS , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Gandelman

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Neurociencias

Palabras clave: ALS

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Análisis ultraestructural de células AbAs , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Marcie Jimenez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: astrocytes

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Celulas Gliales en un modelo de acidosis glitárica tipo I , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Eugenia Isasi

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

Palabras clave: GA-I

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Análisis transcripcional en células ABAs , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: NATalia Puig

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay , PEDECIBA

Palabras clave: astrocytes

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

NGF y Macrófagos , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Javier Ganz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: astrocitos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

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

Tesis de maestría

ATP y Astrocitos , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Gandelman

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Sistema Nacional de Investigadores

Proliferación de Astrocitos , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Raquel Castellanos

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcelo Vargas

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

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

Tesis de doctorado

Regulación de la supervivencia de las motoneuronas por el factor de crecimiento nervioso (NGF) y su modulación por el factor neurotrófico , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Pehar

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

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

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Kamaid

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Pehar

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Participación del ión calcio en la respuesta de oligodendrocitos a estímulos excitatorios , 2003

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Martínez-Palma

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Regulación de la actividad del factor de crecimiento fibroblástico inducido por peroxinitrito , 2003

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Patricia Bagnasco

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Efectos del peroxinitrito sobre el fenotipo de astrocitos espinales en cultivo , 2000

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Hugo Peluffo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio sobre el mecanismo de biosíntesis del neuropéptido n-acetil-aspartil glutamato , 1998

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Adriana Parodi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio sobre la presencia de ARNm neuroespecíficos en axones de vertebrados , 1998

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: José Sotelo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

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

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Marcos Frizzo

Universidad Federal Rio Grande do Sul , Brasil , Ciencias Biológicas

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Pais/Idioma: Brasil/Portugués

Tesis de doctorado

Regulación de la fosforilación de proteínas en residuos tirosina en el sistema nervioso central , 1997

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Julio Siciliano

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

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

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alicia Costa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Estudios sobre los mecanismos de muerte celular inducida por el oxidante y especies reactivas del oxígeno , 1996

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alvaro Estévez

Universidad de Buenos Aires , Argentina , Ciencias Biológicas

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Pais/Idioma: Argentina/Español

Tesis de maestría

Evidencias experimentales de una heterogeneidad funcional en las terminales glutamérgicas del sistema nervioso central , 1994

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Solla

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Microvesículas y neuroinflamación , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofia Ibarburu

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Neurociencias

Palabras clave: ALS

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

MicroRNA y ALS , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Romina Barreto

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Neurociencias

Palabras clave: ALS

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Efecto de carencia de hierro en el proceso de mielinización perinatal , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Eugenia Isasi

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

Palabras clave: Mielinización

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Microambiente celular neurodegenerativo , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Emiliano Trias

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay , PEDECIBA

Palabras clave: Neurodegeneración

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2003 Award in Research Fulbright

1999 Investigador de primer Nivel Sistema Nacional de Investigadores

1985 Premio Claude Bernard Asociación Médica Franco-Uruguaya

1996 Presidente del Consejo Directivo (1996-1999) IIBCE

2003 Presidente del Consejo Directivo (2003-2005) IIBCE

2005 Presidente (2005-2008) CONICYT

1995 Secretario General (1995-1998) South American Brain Reserach Organization (SABRO-IBRO)

2006 Director Científico (IP Montevideo) 2006-2008 (Nacional) IP Montevideo

2010 Director Ejecutivo (Nacional) Institut Pasteur de Montevideo

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	91
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	90
Completo (Arbitrada)	90
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	3

<i>Productos tecnológicos</i>	3
Con registro o patente	2
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	12
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Publicaciones	10
<i>Formación de RRHH</i>	27
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	23
Tesis de maestría	15
Tesis de doctorado	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores