

Ministerio Educación y Ciencia
Secretaría de Estado de Universidades, Investigación y Desarrollo
Dirección General de Enseñanza Superior

Plan Nacional de I+D

Currículum vitae **Impreso normalizado nº 3**

Nombre: JOSE LUIS VENERO RECIO

Fecha 8 de febrero de 2012

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Curriculum vitae

APELLIDOS: VENERO RECIO

NOMBRE: JOSE LUIS

SEXO: H

FECHA DE NACIMIENTO: 3-6-1963

ESPECIALIZACION (Código UNESCO): 2490

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
-------------------------	--------	-------

FARMACIA 1981-86	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	
---------------------	------------------------	--

DOCTORADO FECHA	CENTRO
--------------------	--------

FARMACIA 1990	UNIVERSIDAD DE SEVILLA
------------------	------------------------

DIRECTOR(ES) DE TESIS: DRA. JOSEFINA CANO GARCIA

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

FACULTAD,ESCUELA o INSTITUTO: FACULTAD DE FARMACIA

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: DPTO. BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD (30 de Julio de 2010)

DIRECCION POSTAL: C/. Prof. García González s/n. 41012-Sevilla

TELEFONO (indicar prefijo,número y extensión): 954553803 (móvil: 617950536)

PLANTILLA

CONTRATADO

BECARIO

INTERINO

DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO : X

A TIEMPO PARCIAL:

INVESTIGADOR CO-RESPONSABLE DEL INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA (<http://www.ibis-sevilla.es>)

EDITOR DE LA REVISTA JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY (http://www.blackwellpublishing.com/jnc_enhanced/)

ÍNDICE DE HIRSCH (h): 24

PREMIOS

Primer Premio “Universidad de Sevilla-Endesa 2011” al trabajo de mayor impacto realizados en los Servicios Generales de Investigación

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

- Becario F.P.I. de la Junta de Andalucía, convocatoria 1986, por el Programa General. Dpto. Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. 1987-1990.
- Becario de Perfeccionamiento de Doctores y Tecnólogos del Ministerio de Educación y Ciencia. Dpto. Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. Enero 1991- Diciembre 1991.
- Becario del Programa de Becas de Formación de Personal Investigador en el Extranjero. University of Southern California, Los Angeles, EE.UU. 1-12-1991 al 30-11-1993.
- Contrato de Incorporación del Ministerio de Educación y Ciencia. Dpto. Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. 1-12-1993 al 31-1-1995
- Beca Postdoctoral Universidad de Sevilla (plan propio): 1-2-1995 al 31-3-1995
- Contrato de Incorporación del Ministerio de Educación y Ciencia. Dpto. Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. 1-4-1995 al 31-1-1997.
- Becario Postdoctoral Junta de Andalucía. Dpto. Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. 1-2-1997 al 31-10-1997.
- Profesor Asociado Tipo III, 3 h. Dpto. Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. 1-2-1997 al 31-10-1997.
- Contrato de Incorporación del Ministerio de Educación y Ciencia. Dpto. Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. 1-11-1997 al 30-9-1998
- Profesor Asociado Tipo III, T.C. Dpto. Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. 1-10-1998 al 30-3-2000.

- Profesor Asociado Tipo III, T.C. Dpto. Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. Periodo: Oct. 1998- Marzo 2000.
- Profesor Titular de Universidad. Dpto. Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. 31-3-2000 – 29-7-2010
- Catedrático de Universidad. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. 30-7-2010 – presente

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
INGLES	C	C	C

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras
(especificar)

CENTRO: DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY. TRINITY COLLEGE
LOCALIDAD: DUBLIN *PAIS:* IRLANDA
AÑO: 1989 **DURACIÓN::** 2 MESES
TEMA: TOXICIDAD DEL MPTP EN EL SISTEMA DOPAMINERGICO
SUPERVISOR: PROF. KEITH F. TIPTON *CLAVE:* D

CENTRO: ANDRUS GERONTOLOGY CTR. UNIVERSITY OF SOUTHERN
CALIFORNIA
LOCALIDAD: LOS ANGELES *PAIS:* EE.UU
AÑOS: 1992-1993 **DURACIÓN::** 2 AÑOS
TEMA: FACTORES DE CRECIMIENTO: NEUROTROFINAS
SUPERVISOR: PROF. FRANZ F. HEFTI *CLAVE:* P

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIO DE POSIBLES MECANISMOS CELULARES DE MUERTE CELULAR EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON. BUSQUEDA DE TERAPIAS NEUROPROTECTORAS DEL SISTEMA DOPAMINÉRGICO NIGROESTRIADO

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología: SAF2003-01996

DURACION DESDE: Dic 2003

HASTA: Dic 2006

Importe total concedido: 104.950,00€

TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIO DEL PAPEL DEL PROTEOSOMA Y LA BARRERA HEMATOENCEFÁLICA EN MODELOS ANIMALES DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia: SAF2006-04119

DURACION DESDE: Oct 2006

HASTA: Sep 2009

Importe total concedido: 133.100,00€

TITULO DEL PROYECTO: IMPLICACIÓN DEL ESTRÉS CRÓNICO Y LA ACTIVIDAD DEVDasa EN EL MECANISMO DE ACTIVACIÓN MICROGLIAL. RELEVANCIA EN EL PROCESO DE INFLAMACIÓN CEREBRAL

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología: SAF2009-13778

DURACION DESDE: Ene 2010

HASTA: Dic 2012

Importe total concedido: 84700,00€

TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES QUE REGULAN LA INFLAMACIÓN CEREBRAL Y LA LONGEVIDAD. DISEÑO DE ESTRATEGIAS FARMACOLÓGICAS ENCAMINADAS A MINIMIZAR EL DAÑO NEURONAL ASOCIADO A LA INFLAMACIÓN CEREBRAL

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia

DURACION DESDE: marzo 2011

HASTA: marzo 2015

Importe total concedido: 294.652,00€

TITULO DEL PROYECTO: CASPASE-8 CONTROL MICROGLIA ACTIVATION AND NEUROTOXICITY IN PARKINSON'S DISEASE

ENTIDAD FINANCIADORA: The Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research

DURACION DESDE: diciembre 2011

HASTA: junio 2013

Importe total concedido: 189.077,50\$

Proyecto co-dirigido con el Dr. Bertrand Joseph (Karolinska Institutet; Department of Oncology-Pathology, R8:03 Karolinska Hospital. Estocolmo. Suecia

OTRAS AYUDAS Y SUBVENCIONES CONCEDIDAS

CONVOCATORIAS DE INCENTIVOS PARA LA ACTIVIDAD INTERANUAL DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICOS ANDALUCES, DE LAS UNIVERSIDADES Y ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN DE ANDALUCÍA

-
- CONVOCATORIA 2003: 5176,00 €
 - CONVOCATORIA 2004: 6866,38 €
 - CONVOCATORIA 2005: 5858,61 €
 - CONVOCATORIA 2006: 8587,38 €
 - CONVOCATORIA 2007: 5028,75 €
 - CONVOCATORIA 2008: 3836,64 €
 - CONVOCATORIA 2009: 5811,14 €
-

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS

TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIO DEL TURNOVER DE SEROTONINA Y DOPAMINA

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT PB87-0929

DURACION DESDE: 1988 **HASTA:** 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: DRA. JOSEFINA CANO GARCIA

TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIO DE LAS AMINAS BIOGENAS EN EL SISTEMA VISUAL

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT PM91-0097

DURACION DESDE: 1992 **HASTA:** 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: DRA. JOSEFINA CANO GARCIA

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

(CNEAI): 4 TRAMOS DE INVESTIGACIÓN 1987-1992; 1993-1998; 1999-2004; 2005-2010)

COMISIÓN ANDALUZA DE EVALUACIÓN DE COMPLEMENTOS AUTONÓMICOS: 4 TRAMOS

QUINQUENIOS DOCENTES: 4

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE:

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA ESPECIAL Y CLÍNICA (prácticas)
Curso(s) 1988/89, 1989/90, 1990/91, 1991/92

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA GENERAL (prácticas)
Curso(s) 1993/94, 1994/95, 1995/96, 1996/97

DISCIPLINA: ENZIMOLOGÍA (teoría)
Curso(s) 1997/98, 1998/98

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA GENERAL (prácticas y problemas)
Curso(s) 1997/98, 1998/99

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA ESPECIAL Y CLÍNICA (prácticas)
Curso(s) 1997/98, 1998/99

DISCIPLINA: ENZIMOLOGÍA (teoría)
Curso(s) 1998/99, 1999/00

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA (teoría)
Curso(s) 1998/99

DISCIPLINA : BIOQUÍMICA ESPECIAL Y CLÍNICA (teoría y prácticas)
Curso(s) 1999/00

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA (prácticas)
Curso(s) 1999/00

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA (teoría y prácticas)
Curso(s) 2000/01, 2001/02, 2002/03

DISCIPLINA: EXPERIMENTACIÓN BIOQUÍMICA (teórico-prácticas)
Curso(s) 2000/01, 2001/02, 2002/03

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA CLÍNICA Y PATOLOGÍA MOLECULAR HUMANA (teoría y prácticas)

COORDINADOR DE LA ASIGNATURA Y RESPONSABLE DE PRÁCTICAS

Curso(s) 2003/04, 2004/05, 2005/06

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA DE LA ACCIÓN HORMONAL (teoría)
Curso(s) 2004/05, 2005/06

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA CLÍNICA Y PATOLOGÍA MOLECULAR HUMANA (teoría y prácticas)

Curso(s) 2006/07, 2007/08; 2009/10; 2010/11

PONENCIAS A CONGRESOS POR INVITACIÓN

FACTORES NEUOTRÓFICOS COMO AGENTES POTENCIALES DE NEUROPROTECCIÓN EN MODELOS DE AXOTOMIA EN EL S.N.C.

XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Sevilla 1998.

FACTORES NEUOTRÓFICOS COMO AGENTES POTENCIALES DE NEUROPROTECCIÓN EN MODELOS DE NEURODEGENERACIÓN.

XIX Reunión de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. Cádiz 1999.

EL ZINC ENDÓGENO INDUCE MUERTE APOPTÓTICA DE NEURONAS Y ASTROGLIA EN LA FORMACIÓN HIPOCAMPAL EN UN MODELO ANIMAL DE EPILEPSIA.

VI Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y II Reunión Iberoamericana. Cádiz 2000.

A NOVEL ROLE FOR EXECUTIONER CASPASES IN CONTROLLING MICROGLIA ACTIVATION AND NEUROTOXICITY.

19th EUROCONFERENCE ON APOPTOSIS “Metabolism, Epigenetics and Death”. Estocolmo (Suecia). 2011

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Doctorando: Matilde Revuelta González.

Universidad: Universidad de Sevilla.

Título de la tesis: Estudio del Proceso de Muerte Celular en la Neurodegeneración Provocada por la Axotomía y el Ácido Kaínico.

Calificación: Apto Cum Laude (Noviembre 1998).

Doctorando: M^a del Carmen Tomás Camardiel

Universidad: Universidad de Sevilla.

Título de la tesis: Estudio del Proceso Neurodegenerativo en el Estriado de la Rata Inducido Mediante la Inhibición del Metabolismo Energético Mitocondrial: Implicación de las Hormonas Sexuales y de la Concentración de Dopamina

Calificación: Apto Cum Laude (Junio 2002)

Doctorando: Inmaculada Rite Zambrano

Universidad: Universidad de Sevilla.

Título de la tesis: Regulación de la expresión de BDNF en los ganglios basales en distintos modelos animales de la enfermedad de Huntington.

Calificación: Apto Cum Laude (Noviembre 2004)

Doctorando: Miguel Ángel Burguillos García

Universidad: Universidad de Sevilla.

Título de la tesis: Biochemical and molecular bases of the cell death in the neuroinflammatory model of Parkinson's disease induced by LPS (**Doctorado Europeo**)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (Septiembre 2009)

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo,CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

1. **J. L. Venero**, M. Santiago, A. Machado and J. Cano. Determination of monoamines and both forms of monoamine oxidase in the rat's substantia nigra during postnatal development. **Life Science** 45 (1989) 1277-1283. **A**
2. **J. L. Venero**, A. Machado and J. Cano. Changes in monoamines and their metabolite levels in substantia nigra of aged rats. **Mechan. of Ageing and Develop.** 49 (1.989) 227-233. **A**
3. **J. L. Venero**, A. Machado and J. Cano. Determination of levels of biogenic amines and their metabolites and both forms of monoamine oxidase in prefrontal cortex of aged rats. **Mechan. of Ageing and Develop.** 56 (1990) 253-263. **A**
4. **J. L. Venero**, A. Machado and J. Cano. Turnover of dopamine and serotonin and their metabolites in the striatum of aged rats. **J. Neurochemistry.** 56 (1991) 1940-1948. **A**
5. M.L. Vizquete, M. Santiago, A.J. Herrera, **J.L. Venero**, A. Machado, and J. Cano. Effect of neonatal bilateral eye enucleation on postnatal development of the monoamines in posterior thalamus of the rat. **J. Neural. Transmission** 85 (1991) 231-242. **A**
6. J. Cano, **J.L. Venero**, y A. Machado. Cambios en los niveles y turnover de las aminas biógenas en los núcleos basales de la rata producidos por el envejecimiento. **Bases Neuroquímicas del Envejecimiento Cerebral: Enfermedad de Alzheimer.** 1.991 p 33-54. **CL**
7. **J.L. Venero**, A. Machado and J. Cano. Age effects on monoamine turnover of the rat substantia nigra. **Brain Research** 557 (1991) 109-114. **A**

8. **J.L.Venero**, A.J. Herrera, A. Machado and J. Cano. Changes in neurotransmitter levels associated with the deficiency of some essential amino acids in the diet. **British J. Nutrition** 68 (1992) 409-420. **A**
9. A. Castaño, **J.L. Venero**, J. Cano and A. Machado. Changes on the turnover of monoamines in prefrontal cortex of rats fed on vitamin E-deficient diet. **J. Neurochemistry** 58 (1992) 1889-1895. **A**
10. M. Santiago., **J.L. Venero**, A. Machado and J. Cano. In vivo Protection of Striatum from MPP+ Neurotoxicity by N-methyl-D- aspartate Antagonists. **Brain Research** 586 (1992) 203-207. **A**
11. **J.L. Venero**, C de la Roza, A. Machado and J. Cano. Age-related changes on monoamine turnover in hippocampus of rats. **Brain Research**. 631 (1993) 89-96. **A**
12. **J.L. Venero**, A. Machado and J. Cano. Effect of Aging on Monoamine Turnover in Prefrontal Cortex of Rats. **Mechan. of Ageing and Develop.** 72 (1993) 105-118. **A**
13. A. Machado, A. Ayala. E. Revilla, E. Gordillo, J. Cano, C. P. de la Cruz and **J.L. Venero**. Post-Translational Modification of Proteins: Implications in Their Biological Activity. in **Vienne Aging Series, Vol 4: Aspects of Aging and Disease**. (1994) 85-94. **CL**
14. **J.L. Venero** and F. Hefti. TrkA NGF receptor expression by non-cholinergic thalamic neurons. **NeuroReport** 4 (1993) 959-962. **A**
15. **J.L. Venero**, B. Knusel, K.D. Beck and F. Hefti. Expression of neurotrophins and trk receptor genes in adult rats with fimbria transections: Effect of intraventricular NGF and BDNF administration. **Neuroscience** 59 (1994) 797-815. **A**
16. **J.L. Venero**, K.D. Beck and F. Hefti. 6-hydroxydopamine lesions reduce BDNF messenger-RNA levels in adult rat brain substantia nigra. **NeuroReport** 5 (1994) 429-432. **A**
17. **J.L. Venero**, K.D. Beck and F. Hefti. Intrastratial infusion of nerve growth factor after quinolinic acid prevents reduction of cellular expression of choline acetyltransferase

- messenger RNA and trkA messenger RNA, but not glutamate decarboxylase messenger RNA. **Neuroscience** 61 (1994) 257-268. **A**
18. **J.L. Venero**, K.D. Beck and F. Hefti. Retrograde transport of nerve growth factor from hippocampus and amygdala to trkA mRNA expressing neurons in paraventricular and reuniens nuclei of the thalamus. **Neuroscience** 64 (1995) 855-860. **A**
19. **J.L. Venero**, M. Romero, M. Revuelta, A. Machado and J. Cano. Intrastratial quinolinic acid injections protect against 6-hydroxydopamine-induced neurotoxicity on the dopaminergic nigrostriatal system. **Brain Research** 672 (1995) 153-158 **A**
20. C. P. de la Cruz, E. Revilla, **J.L. Venero**, A. Ayala, J. Cano and A. Machado. Oxidative inactivation of tyrosine hydroxylase in substantia nigra of aged rat. **Free Radical Biology and Medicine** 20 (1996) 53-61 **A**
21. **J.L. Venero**, F. Hefti and B. Knusel. Trophic effect of exogenous nerve growth factor on rat striatal cholinergic neurons: Comparison between intraparenchymal and intraventricular administration. **Molecular Pharmacology** 49 (1996) 303-310. **A**
22. C.P. de la Cruz, E. Revilla, **J.L. Venero**, A. Ayala, J.A. Rodriguez-Gomez, J. Cano y Alberto Machado. Acción protectora del deprenilo frente a los daños oxidativos cerebrales producidos durante el envejecimiento. **Rev. Esp. Geriatr. Gerontol.** 31 (3) (1996) 127-135. **A**
23. X. Qiao, P. Hughes, **J.L. Venero**, M.M. Dugich-Djordjevic, N.R. Nichols, F. Hefti and B. Knusel. NT-4/5 protects against adrenalectomy-induced apoptosis of rat hippocampal dentate granule cells. **NeuroReport** 7 (1996) 682-686 **A**
24. **J.L. Venero**, M. Santiago, A. Machado and J. Cano. MK-801 partially protects against the acute MPP⁺ depleting effect on dopamine levels in rat striatal slices. **Neurochemistry International** 29 (1996) 411-416. **A**
25. M. Revuelta, M. Romero-Ramos, **J.L. Venero**, A. Machado and J. Cano. Less induced 1-methyl-4-phenylpyridinium ion neurotoxicity on striatal slices from guinea-pigs fed with a vitamin C -deficient diet. **Neuroscience** 77(1997) 167-174. **A**

26. **J.L. Venero**, M.L. Vizuete, A. Machado and J. Cano. Developmental expression of 5-HT7 receptor mRNA in rat brain visual structures after neonatal enucleation. **NeuroReport** 8 (1997) 1531-1535. **A**
27. M. Romero-Ramos, J.A. Rodríguez-Gómez, **J.L. Venero**, J. Cano and A. Machado. Chronic inhibition of the high affinity dopamine-uptake system increases oxidative damage to proteins in the aged rat substantia nigra. **Free Radical Biology and Medicine** 23 (1997) 1-7. **A**
28. José A. Rodríguez-Gómez, **José L. Venero**, María L. Vizuete, J. Cano and A. Machado. Deprenyl induces the tyrosine hydroxylase enzyme in rat dopaminergic nigrostriatal system. **Molecular Brain Research** 46 (1997), 31-38. **A**
29. Alexi T., **J.L. Venero** and F. Hefti. Protective effects of NT4/5 and transforming growth factor- α on striatal neuronal phenotypic degeneration after excitotoxic lesioning with quinolinic acid. **Neuroscience** 78 (1997) 73-86. **A**
30. **J.L. Venero**, M. Revuelta, J. Cano and A. Machado. Time-course changes of the dopaminergic nigrostriatal system produced by transection of the medial forebrain bundle: Detection of oxidatively modified proteins in substantia nigra. **Journal of Neurochemistry** 68 (1997) 2458-2468. **A**
31. M.L. Vizuete, **J.L. Venero**, E. Traiffort, C. Vargas, A. Machado and J. Cano. Expression of 5-HT7 receptor mRNA in rat brain during postnatal development. **Neuroscience Letters**. 227 (1997) 53-56. **A**
32. M. Revuelta, **J.L. Venero***, A. Machado and J. Cano. Deprenyl induces GFAP immunoreactivity in the intact and injured nigrostriatal system but fails to counteract axotomy-induced degenerative changes. **Glia** 21 (1997) 204-216. **A**
- *Idéntica contribución que primer autor**
33. J.A. Rodríguez-Gómez, M. Romero-Ramos, M.L. Vizuete, **J.L. Venero**, J. Cano and A. Machado. Increased expression of tyrosine hydroxylase enzyme mRNA and protein in rat substantia nigra following chronic nomifensine treatment. **Molecular Pharmacology** 52 (1997) 641-647. **A**

34. **J.L. Venero** and F. Hefti. Regionally specific induction of BDNF and truncated trkB.T1 receptors in the hippocampal formation after intraseptal injection of kainic acid. **Brain Research** 790 (1998) 270-277. **A**

35. M. Revuelta, **J.L. Venero***, A. Machado and J. Cano. Serotonin hyperinnervation in the adult rat ventral mesencephalon following unilateral transection of the medial forebrain bundle. Correlation with reactive microglial and astroglial populations. **Neuroscience** 91 (1999) 567-577. **A**

***Idéntica contribución que primer autor**

36. R. Ramirez-Lorca, M.L. Vizúete, **J.L. Venero**, J. Cano, A.A. Ilundain and M. Echevarría. Localization of aquaporin-3 mRNA and protein along the gastrointestinal tract of Wistar rats. **Pflugers Arch.** 438 (1999) 94-100. **A**

37. **J.L. Venero**, M.L. Vizúete, A.A. Ilundáin, A. Machado, M. Echevarría and J. Cano. Detailed localization of Aquaporin-4 mRNA in the CNS: Preferential expression in periventricular organs. **Neuroscience** 94 (1999) 239-250. **A**

38. M.L. Vizúete, **J.L. Venero**, C. Vargas, A.A. Ilundain, M. Echevarría, A. Machado and J. Cano. Differential upregulation of aquaporin-4 mRNA expression in reactive astrocytes after brain injury: Potential role in brain edema. **Neurobiology of Disease** 6 (1999) 245-258. **A**

39. **J.L. Venero**, M. Revuelta, , A. Machado and J. Cano. Delayed expanding apoptotic pyramidal cell death in the hippocampal formation after a single intraseptal injection of kainic acid. Close resemblance to human temporal lobe epilepsy. **Neuroscience** 94 (1999) 1081-1099. **A**

40. **J.L. Venero**, M.L. Vizúete, M. Revuelta, C. Vargas, J. Cano and A. Machado. Upregulation of BDNF mRNA and trkB mRNA in the nigrostriatal system and in the lesion site following unilateral transection of the medial forebrain bundle. **Experimental Neurology** 161 (2000) 38-48. **A**

41. A.J. Herrera, A. Castaño, **J.L. Venero**, J. Cano and A. Machado. The single intranigral injection of LPS as a new model for studying the selective effects of inflammatory reactions on dopaminergic system. **Neurobiology of Disease** 7 (4) (2000) 429-447. **A**

42. M.L. Vizuete, M. Merino, **J.L. Venero**, M. Santiago, J. Cano and A. Machado. Histamine infusion induces a selective dopaminergic neuronal death along with an inflammatory reaction in rat substantia nigra. **Journal of Neurochemistry** 75 (2000) 540-552. **A**
43. M. Romero-Ramos, **J.L. Venero**, J. Cano and A. Machado. Low selenium diet induces tyrosine hydroxylase enzyme in nigro-striatal system of the rat. **Molecular Brain Research** 84 (2000) 7-16 **A**
44. M. Romero-Ramos, **J.L. Venero**, M. Santiago, J.A. Rodriguez-Gómez, M.L. Vizuete, J. Cano and A. Machado. Decreased messenger RNA expression of key markers of the nigrostriatal dopaminergic system following vitamin E deficiency in the rat. **Neuroscience** 101 (2000) 1029-1036 **A**
- 45 **J.L. Venero**, M.L. Vizuete, A. Machado and J. Cano. Aquaporins in the central nervous system. **Progress in Neurobiology** 63 (2001) 321-336. **A**
- 46 E. Matarredona, M. Santiago, **J.L. Venero**, J. Cano and A. Machado. Group II metabotropic glutamate receptor activation protects striatal dopaminergic nerve terminals against MPP(+)-induced neurotoxicity along with brain-derived neurotrophic factor induction. **Journal of Neurochemistry** (2001) 76:351-360 **A**
47. M. Revuelta, A. Castaño, **J.L. Venero**, A. Machado and J. Cano. Long-lasting induction of brain-derived neurotrophic factor is restricted to resistant cell populations in an animal model of status epilepticus. **Neuroscience** (2001) 103:955-969 **A**
48. M.L. Vizuete, **J.L. Venero**, C. Vargas, M. Revuelta, A. Machado and J. Cano. Potential role of endogenous brain-derived neurotrophic factor in long-term neuronal reorganization of the superior colliculus after bilateral visual deprivation. **Neurobiology of Disease** (2001) 8:866-880 **A**
49. **J.L. Venero**, el-H Absi, Cano J and A. Machado. Melatonin induces tyrosine hydroxylase mRNA expression in the ventral esencephalon but not in the hypothalamus. **Journal of Pineal Reserarch** (2002) 32:6-14 **A**

50. M. Tomás-Camardial, A.J. Herrera, **J.L. Venero**, M.C. Sánchez-Hidalgo, J. Cano and A. Machado. Differential regulation of glutamic acid decarboxylase mRNA and tyrosine hydroxylase mRNA expression in the aged manganese-treated rats. **Molecular Brain Research**. (2002) 103:116-129 **A**

51. **J.L. Venero**, M. Santiago, M. Tomás-Camardiel, E. Matarredona, J. Cano and A. Machado. DCG-IV but not other group-II metabotropic receptor agonists induces microglial BDNF mRNA expression in the rat striatum. Correlation with neuronal injury.. **Neuroscience** (2002): 113(4):857-867 **A**

52. **J.L. Venero**, M. Revuelta, L. Atiki, M. Santiago, M.C. Tomás-Camardiel, J. Cano and A. Machado. Evidence for dopamine-derived hydroxyl radical formation in the nigrostriatal system in response to axotomy. **Free Radical Biology and Medicine** (2003) 34:111-823 **A**

53. E. Carreño-Müller, A. J. Herrera, R. M. de Pablos, M. Tomás-Camardiel, **J.L. Venero**, J. Cano and A. Machado. Thrombin induces in vivo degeneration of nigral dopaminergic neurons along with the activation of microglia. **Journal of Neurochemistry** (2003) 84:1201-1214. **A**

54. I. Rite, **J.L. Venero***, M. Tomas-Camardiel, A. Machado and J. Cano. Expression of BDNF mRNA in substantia nigra is dependent on target integrity and independent of neuronal activation. **Journal of Neurochemistry** (2003) 87:709-721. **A**

***Idéntica contribución que primer autor**

55. M. Romero-Ramos, **J.L. Venero**, S. Garcia-Rodriguez, A. Ayala, A. Machado and J. Cano. Semichronic inhibition of glutathione reductase promotes oxidative damage to proteins and induces both transcription and translation of tyrosine hydroxylase in the nigrostriatal system. **Free Radical Research** (2003) 37:1003-1012. **A**

56. M. Tomas-Camardiel, I. Rite, A.J. Herrera, R.M. De Pablos, J. Cano, A. Machado and **J.L. Venero**. Minocycline reduces the lipopolysaccharide-induced inflammatory reaction, peroxynitrite-mediated nitration of proteins, disruption of the blood-brain barrier, and damage in the nigral dopaminergic system. **Neurobiology of Disease** (2004) 16:190-201. **A**

57. **J.L. Venero**, A. Machado and J. Cano. Importance of aquaporins in the physiopathology of brain edema. **Current Pharmaceutical Design** (2004) 10, 2153-2161. **A**
58. M. Tomas-Camardiel, **J.L. Venero**, R.M. de Pablos, I. Rite, A. Machado, J. Cano. In vivo expression of aquaporin-4 by reactive microglia. **Journal of Neurochemistry** 2004 91(4):891-9 **A**
59. M. Tomas-Camardiel, A.J. Herrera, J.L. Venero, J. Cano, and A. Machado. Inflammatory process as a determinant factor for the degeneration of substantia nigra dopaminergic neurons: Possible relevance to the ethiology of Parkinson's disease. **Curr. Med. Chem.-Central Nervous System Agents** 2004; 4:223-233. **A**
60. Herrera AJ, Tomas-Camardiel M, **Venero JL**, Cano J, Machado A. Inflammatory process as a determinant factor for the degeneration of substantia nigra dopaminergic neurons. **Journal of Neural Transmission** 2005; 112(1):111-9. **A**
61. Rite I, Machado A, Cano J, **Venero JL**. Divergent regulatory mechanisms governing BDNF mRNA expression in cerebral cortex and substantia nigra in response to striatal target ablation. **Experimental Neurology**. 2005; 192(1):142-55. **A**
62. Tomas-Camardiel M, **Venero JL**, Herrera AJ, De Pablos RM, Pintor-Toro JA, Machado A, Cano J. Blood-brain barrier disruption highly induces aquaporin-4 mRNA and protein in perivascular and parenchymal astrocytes: protective effect by estradiol treatment in ovariectomized animals. **Journal of Neuroscience Research** 2005; 80(2):235-46. **A**
63. Revuelta M, Castano A, Machado A, Cano J, **Venero JL**. Kainate-induced zinc translocation from presynaptic terminals causes neuronal and astroglial cell death and mRNA loss of BDNF receptors in the hippocampal formation and amygdala. **Journal of Neuroscience Research** 2005; 82(2):184-95. **A**
64. de Pablos RM, Villarán, Arguelles S, Herrera AJ, **Venero JL**, Ayala A, Cano J, Machado Stress increases vulnerability to inflammation in the rat prefrontal cortex. **Journal of Neuroscience** 2006; 26(21), 5709-5719. **A**

65. Ayala A., **Venero JL**, Cano J, Machado A. Mitochondrial toxins and neurodegenerative diseases. **Frontiers in Bioscience** 2007; 12, 986-1007. A.
66. Rite I, Machado A, Cano J, **Venero JL**. Blood brain barrier disruption induces in vivo degeneration of nigral dopaminergic neurons. **Journal of Neurochemistry** (2007) 101(6), 1567-1582. A
67. Rite I, Arguelles S, Venero JL, Garcia-Rodriguez S, Ayala A, Cano J, Machado A. Proteomic identification of biomarkers in the cerebrospinal fluid in a rat model of nigrostriatal dopaminergic degeneration. **Journal of Neuroscience Research**. 2007; 85, 3607-3618 A
68. Rite I, Machado A, Cano J, **Venero JL**. Intracerebral VEGF injection highly upregulates AQP4 mRNA and protein in the perivascular space and glia limitans externa. **Neurochemistry International** 2008; 52, 897-903. A
69. Herrera AJ, de Pablos RM, Carreño-Muller E, Villaran RF, **Venero JL**, Tomas-Camardiel M, Cano J and Machado A. The intrastriatal injection of thrombin in rat induced a retrograde apoptotic degeneration of nigral dopaminergic neurons through synaptic elimination. **Journal of Neurochemistry** 2008; 105, 750-762. A
70. Garcia-Navia J, Burguillos MA, Ramon-Cueto A, Machado A, Cano J and **Venero JL**. Regional specific regulation of BDNF and trkB correlates with nigral dopaminergic cell sprouting following unilateral nigrostriatal axotomy. **Journal of Neuroscience Research**. 2008; 86, 2016-2027. A
71. Arguelles S, **Venero JL***, García-Rodríguez S, Tomás-Camardiel M, Ayala A, Cano J and Machado A. Use of haptoglobin and transthyretin as potential biomarkers for the preclinical diagnosis of Parkinson's disease. **Neurochemistry International** 2010; 57, 227-234. A

***Idéntica contribución que primer autor**

72. Villarán RF, Espinosa-Oliva AM, Sarmiento M, de Pablos RM, Argüelles S, Delgado-Cortés MJ, Sobrino V, van Rooijen N, **Venero JL**, Herrera AJ, Cano J and Machado A. Ulcerative colitis exacerbates LPS-induced damage to the nigral dopaminergic system: Potential risk factor in Parkinson's disease. **Journal of Neurochemistry** 2010; 114, 1687-1700. A

73. **JL Venero**, Mauriño R, Machado A and Santiago S. Striatal ablation of GABAergic neurons prevents the in vivo neuroprotective effect of DCG-IV against the MPP(+)-induced neurotoxicity on dopaminergic nerve terminals. **Neurochemistry International** (2010); 57, 979-984. A

74. Espinosa-Oliva AM, de Pablos RM, Villarán RF, Argüelles S, Venero JL, Machado A. and Cano J. (2009). Stress is critical for LPS-induced activation of microglia and damage in the rat hippocampus. **Neurobiology of Aging** 2011; 32, 85-102 A

75. Burguillos MA, Hajji N, Englund E, Persson A, Cenci AM, Machado A, Cano J, Joseph B, **Venero JL**. Apoptosis-inducing factor mediates dopaminergic cell death in response to LPS-induced inflammatory stimulus Evidence in Parkinson's disease patients. **Neurobiology of Disease** 2011; 41, 177-188. A

76. Burguillos MA, Deierborg T, Kavanagh E, Persson A, Hajji N, Garcia-Quintanilla A, Cano J, Brundin P, Englund E, **Venero JL*** and Joseph B*. Caspase signaling controls microglia activation and neurotoxicity. **Nature** 2011; 472, 319–324. A

***J.L. Venero y B. Joseph comparten la autoría senior del artículo**

77. Machado A, Herrera AJ, Venero JL, Santiago M, De Pablos RM, Villarán RF, Espinosa-Oliva AM Argüelles S, Sarmiento M, Delgado-Cortés MJ, Mauriño R and Cano J. Peripheral Inflammation Increases the Damage in Animal Models of Nigrostriatal Dopaminergic Neurodegeneration: Possible Implication in Parkinson's Disease Incidence, **Parkinson's Disease** 2011 doi:10.4061/2011/393769; 10 pages.

78. **Venero JL**, Burguillos MA, Brundin P and Joseph B. The executioners sing a new song: Killer caspases activate microglia. **Cell Death & Differentiation** 2011; 18, 1679–1691.

79. Martín-Banderas L, Holgado M.A., **Venero JL**, Álvarez-Fuentes and Fernández-Arévalo M. Nanostructures for drug delivery to the brain. **Current Medicinal Chemistry** 2011; 18, 5303-5321.

CONGRESOS

M.L. Vizuete, A.J. Herrera, **J.L. Venero**, M. Santiago y J. Cano. Efecto de la bienucleación en el metabolismo de la serotonina en la via visual. XIV Congreso de la S.E.B. (1987).

J.L. Venero, C. de la Roza, A. Machado and J. Cano. Age-related turnover changes of dopamine, serotonin and their metabolites in the rat nigrostriatal system. Third IBRO World Congress of Neuroscience (1991).

A. Machado, J. Cano, A. Castaño, **J.L. Venero** and A.J. Herrera. Changes in Monoamines Associated with the Deficiency in Diet of Some Essential Amino Acids, Selenium or Vitamin E. 7th Meeting on International Study Group for Tryptophan Research. June 6-10, 1992. Nagoya, Japan.

J.L. Venero, B. Knusel, K.D. Beck and F. Hefti. Effect of intraventricular BDNF administration on hippocampal BDNF and trkB mRNA expression in adult rats with partial septo-hippocampal lesions. 22 Annual Meeting Society of Neuroscience (1992).

J.L. Venero, K.D. Beck and F. Hefti. NGF protects striatal cholinergic interneurons from degeneration in the quinolinic acid model of Huntington's disease. 23 Annual Meeting Society of Neuroscience (1993).

K.M. Chan, H.R. Widmer, **J.L. Venero** and F. Hefti. Neurotrophin-4/5 and trkB receptors in focal cerebral ischemia in the rat. 24 Annual Meeting Society of Neuroscience (1994).

B. Knusel, D.R. Kaplan, **J.L. Venero** and F. Hefti. Prolonged tyrosine phosphorylation of trk receptors after acute and chronic NGF treatment in adult and aged rat brain. 24 Annual Meeting Society of Neuroscience (1994)

T. Alexi, **J.L. Venero** and F. Hefti. Neurotrophin-4/5 and transforming growth factor-alpha partially protect striatal calbindin-containing neurons after quinolinic acid lesion. 24 Annual Meeting Society of Neuroscience (1994).

C. Peterson, **J.L. Venero**, D.R. Kaplan and B. Knusel. Does NGF remain biologically active in rat brain for several days?. 25 Annual Meeting Society of Neuroscience (1995).

J.L. Venero, X. Qiao, P. Hughes, M.M. Dugich-Djordjevic, N.R. Nichols, F. Hefti and B. Knusel. Neuroprotection of NT-4/5 in adrenalectomy-induced apoptosis of rat hippocampal dentate granule cells. 25 Annual Meeting Society of Neuroscience (1995).

Mati Revuelta, **J.L. Venero**, Josefina Cano and Alberto Machado. Changes of the dopaminergic nigrostriatal system produced by transection of the medial forebrain bundle. Journal of Neurochemistry 66 Supplement 2 (1996).S53D

M. Romero-Ramos, M. Revuelta, **J.L. Venero**, F. Millán, J. Cano and A. Machado. "Less-induced MPP+ neurotoxicity on striatal slices from guinea-pigs fed with a vitamin C lacking diet. Journal of Neurochemistry 66 Supplement 2 (1996).S53C

J.A. Rodríguez-Gómez, M. Romero-Ramos., M.L. Vizúete, **J.L. Venero**, J. Cano and A. Machado. Aumento de la actividad y expresion de la tirosina hidroxilasa en la sustancia negra de ratas tras tratamiento con nomifensina. VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (1997).

ML Vizúete, **Venero JL, Machado A and Cano J**. Expresión del gen del receptor 5-HT7 durante el desarrollo postnatal en cerebro de rata: efectos de la bienucleación. VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (1997).

M. Echevarria, R. Ramirez, M.L. Vizúete, **J.L. Venero**, J. Cano and A. Ilundain. Identification of two homologues to mammalians aquaporins in the intestine and kidney of birds. German Journal of Gastroenterology 36, 330 (1998)

M. Echevarria, R. Ramirez, M.L. Vizúete, **J.L. Venero**, J. Cano and A. Ilundain. Localization of the mRNAs for several aquaporins along the gastrointestinal tract of rats. The Physiological Society (1998).

M. Revuelta, **J.L. Venero**, A. Machado and J. Cano. European Neuroscience Association. Forum of 1998 in Berlin, Germany. June 27-July 1, 1998.

M. Revuelta., **J.L. Venero.**, A. Machado and J. Cano. Hiperinervación serotoninérgica en la sustancia nigra de ratas adultas después de la axotomía: relación con la activación glial. XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (1998)

M. Romero-Ramos, **J.L. Venero**, A. Machado and J. Cano. Effect of inhibition of glutathione reductase on rat nigrostriatal system. European Neuroscience Association. Forum of 1998 in Berlin, Germany. June 27-July 1, 1998.

JL Venero, Revuelta M, Castaño A, Machado A, Cano J. Inducción de BDNF en células resistentes a la actividad epiléptica. VI Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y II Reunión Iberoamericana. Cádiz 2000.

A Machado, ML Vizuete, Merino M, Venero JL, Cano J. La inyección de histamina produce una muerte selectiva de neuronas dopaminérgicas acompañada de una reacción inflamatoria en la sustancia negra de la rata. VI Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y II Reunión Iberoamericana. Cádiz 2000

M. Revuelta., **J.L. Venero.**, A. Machado and J. Cano. Hiperinervación serotoninérgica en la sustancia nigra de ratas adultas después de la axotomía: relación con la activación glial. XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (1998)

R.M. De Pablos, M. Tomás-Camardiel, I. Rite, A.J. Herrera, J. Cano, A. Machado and J.L. Venero. Potential neuroprotectant activity of minocycline in an animal model of Parkinson's disease induced by intranigral injection of lipopolissacharide. 4th Forum of European Neuroscience in Lisbon. July 10-July 14, 2004.

I. Rite, J.L. Venero, M. Tomás-Camardiel, A. Machado and J. Cano. Regulation of BDNF mRNA expression in cortex, substantia nigra and subthalamic nucleus in response to striatal target ablation. 4th Forum of European Neuroscience in Lisbon. July 10-July 14, 2004.

I Rite, Machado A, Cano J, Venero JL. Divergent regulation of BDNF mRNA expressing cells in substantia nigra and cerebral cortex innervating the striatum. XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences

I Rite, Tomas-Camardiel M, de Pablos RM, Venero JL, Machado A, Cano J. Regulation of aquaporin-4 expression in the model of Parkinson's disease induced by intranigral injection of lipopolysaccharide. XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences

De Pablos RM, Tomas-Camardiel M, Venero JL, Herrera AJ, Pintor-Toro JA, Machado A and Cano J. Protective effect by estradiol treatment in the blood-brain barrier disruption and the induction of aquaporin-4. 5th FENS Forum of European Neuroscience. Viena. 8-12 July 2006.

Fernandez- Villarán R, Herrera AJ, De Pablos RM, Carreño-Muller E, Venero JL, Tomas-Camardiel M, Cano J and Machado A. Retrograde apoptotic degeneration of dopaminergic neurons through synaptic elimination after an intrastriatal injection of thrombin. 6th FENS Forum of European Neuroscience. Viena. 12-16 July 2008

Sarmiento M, Villarán R, Espinosa-Oliva A, de Pablos R, Arguelles S, Delgado-Cortés MJ, Van Rooijen N, Venero JL, Herrera AJ, Cano J and Machado A. Peripheral inflammation enhances lipopolysaccharide-induced damage to the nigrostriatal dopaminergic system: possible implication in Parkinson's disease. 7th European Neuroscience (FENS). Amsterdam. 3-7 July 2010.

Burguillos MA, Hajji N, Englund E, Persson A, Cenci AM, Machado A, Cano J, Joseph B and Venero JL. Apoptosis-inducing factor mediates dopaminergic cell death in response to LPS-induced inflammatory stimulus: evidence in Parkinson's disease patients. 19th Euroconference on apoptosis, metabolism, epigenetics and death. Estocolmo, 14-17 September 2011.

Rodhe J, Burguillos MA, Kavanagh E, Persson A, Englund E, Deierborg T, Venero JL and Joseph B. Non-apoptotic role of caspases in microglia activation. 19th Euroconference on apoptosis, metabolism, epigenetics and death. Estocolmo, 14-17 September 2011