

CURRICULUM VITAE

Área de Conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

Diego Ruano Caballero

Sevilla, Septiembre 2019

1.-DATOS ADMINISTRATIVOS

Apellidos y nombre: Ruano Caballero Diego.
Categoría actual: Catedrático de Universidad.
Número de registro personal: 2871073802A0500
Número de sexenios: 4 de 4.
Índice h: 30 (Google Scholar)
27 (Scopus)
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular.
Facultad o Escuela: Facultad de Farmacia. U. de Sevilla.
Dirección: Instituto de Biomedicina de Sevilla.
Complejo Hospitalario Virgen del Rocío.
Manuel Siurot s/n.
Sevilla-41013
Ciudad y CP: Sevilla-41013
Correo electrónico: ruano@us.es.

2.-TÍTULOS ACADÉMICOS

Licenciatura: Licenciado en Biología.
Organismo: Universidad de Sevilla.
Fecha de expedición: 1 de Septiembre de 1988.

Doctorado: Doctor en Ciencias Biológicas.
Organismo: Universidad de Sevilla.
Fecha de expedición: 12 de Febrero de 1993.
Calificación: Apto *cum laude*.

3.-PUESTOS ANTERIORES

1989-1993. Becario predoctoral. 4 años.

Junta de Andalucía (F.P.I.)
Departamento de Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal.
Facultad de Farmacia.

1993-1995. Contratado postdoctoral. 2 años.

Unión Europea. Programa: *Human Capital and Mobility*.
Institut Alfred Fessard.
CNRS. Gif-sur-Yvette. Francia.

1995-1996. Contratado postdoctoral. 6 meses.

Fondation pour la Recherche Medicale.
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles.
París. Francia.

1996-1997. Contratado postdoctoral. 1 año.

Unión Europea. Marie Curie. Programa: *Training and Mobility of Researches*.
Departamento de Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal.
Facultad de Farmacia.

1997-2001. Contratado postdoctoral de reincorporación. 4 años.

Ministerio de Educación y Cultura.
Departamento de Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal.
Facultad de Farmacia.

2001-2005. Investigador Ramón y Cajal. 4 años.

Ministerio de Ciencia y Tecnología.
Departamento de Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal.
Facultad de Farmacia.
Certificación I3.

2006-2007. Profesor Contratado Doctor (Acreditación ANECA). 2 años.

Universidad de Sevilla.
Departamento de Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal.
Facultad de Farmacia.

2007-2008. Profesor Titular Interino de Universidad. 3 meses.

Universidad de Sevilla.

Departamento de Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal.

Facultad de Farmacia.

2008-2011. Profesor Titular de Universidad por habilitación. 3 años

Universidad de Sevilla.

Departamento de Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal.

Facultad de Farmacia.

4.-ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

Toda la docencia impartida corresponde a las asignaturas adscritas al Departamento de Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal (Bioquímica y Biología Molecular desde el curso 2009/10) de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla. La docencia se ha impartido en las licenciaturas de Farmacia y Bioquímica, y el Grado de Farmacia incluyendo tanto docencia teórica como práctica de primer y segundo ciclo, así como docencia de tercer ciclo. A continuación se detalla la docencia impartida por ciclos, cursos, tipos y materias.

4.1.- DOCENCIA EN PRIMER Y SEGUNDO CICLO

Cursos 1989/90 a 1992/93 y 1995/96.

Bioquímica, 3^{er} Curso Licenciatura de Farmacia. Clases prácticas.

Curso 1996/97 y 1997/98

Bioquímica Especial y Clínica, 4^o Curso Licenciatura de Farmacia. Clases prácticas.

Curso 1998/99.

Bioquímica, 2^o y 3^{er} Curso de la Licenciatura de Farmacia. Clases prácticas.

Bioquímica Especial y Clínica, 4^o Curso de la Licenciatura de Farmacia. Clases prácticas.

Curso 1999/00.

Bioquímica, 2^o Curso. de la Licenciatura de Farmacia. Clases prácticas.

Bioquímica Especial y Clínica, 4^o Curso. de la Licenciatura de Farmacia. Clases prácticas.

Enzimología, 5^o Curso de la Licenciatura de Farmacia. Clases prácticas.

Curso 2000/01.

Inmunología, 4^o Curso de la Licenciatura de Farmacia. Clases teóricas y prácticas.

Bioquímica, 2^o Curso. Clases prácticas.

Bioquímica Especial y Clínica, 4^o Curso de la Licenciatura de Farmacia. Clases prácticas.

Cursos 2001/02 a 2003/04.

Inmunología, 4^o Curso de la Licenciatura de Farmacia. Clases teóricas y prácticas.

Neuroquímica, 5^o Curso de la Licenciatura de Bioquímica. de la Licenciatura de Farmacia. Clases teóricas y prácticas.

Curso 2004/05.

Inmunología, 3^{er} Curso de la Licenciatura de Farmacia. Clases teóricas y prácticas.

Bioquímica, 2^o Curso de la Licenciatura de Farmacia. Clases prácticas.

Curso 2005/06.

Bioquímica, 2^o Curso de la Licenciatura de Farmacia. Clases teóricas y prácticas.

Inmunología, 3^{er} Curso de la Licenciatura de Farmacia. Clases teóricas y prácticas.

Cursos 2006/07 a 2008/09.

Bioquímica, 2^o Curso de la Licenciatura de Farmacia. Clases teóricas.

Inmunología, 3^{er} Curso de la Licenciatura de Farmacia. Clases prácticas.

Curso 2009/10.

Bioquímica, 2º Curso de la Licenciatura de Farmacia. Clases teóricas y prácticas.

Cursos 2010/11 a la actualidad

Bioquímica y Biología Molecular I, 2º Curso Del grado de Farmacia. Clases teóricas y prácticas.

Bioquímica y Biología Molecular II, 2º Curso Del grado de Farmacia. Clases teóricas.

4.2- EVALUACIÓN DE LA DOCENCIA IMPARTIDA

He participado de forma continuada desde el curso **2001/02** en la Convocatoria Voluntaria de Evaluación de la Calidad de la Enseñanza, realizada por el Vicerrectorado de Calidad y Nuevas Tecnologías de la Universidad de Sevilla, obteniendo una **calificación global de favorable** sobre el total de mi actividad docente. Destacar que en el **curso 2005/06** obtuve una calificación global de **Sobresaliente** y el reconocimiento de la **Excelencia Docente** por parte de la Universidad de Sevilla.

4.3.- DOCENCIA EN TERCER CICLO Y POSGRADO

La docencia impartida en Tercer Ciclo se ha desarrollado en la Universidad de Sevilla dentro del Programa de Doctorado: "**Bioquímica, Toxicología y Ciencia y Tecnología de los Alimentos**". La docencia impartida en todos los cursos fue siempre compartida con otros profesores en número variable según el curso. Actualmente participo en la docencia del Master oficial de la Universidad de Sevilla **Fisiología y Neurociencia**.

Curso 1995/96

Técnicas en Bioquímica.

Técnicas en Biología Molecular.

Neuroquímica.

Temas de Actualidad en Biología Molecular.

Bioquímica del Envejecimiento. Envejecimiento cerebral y enfermedades degenerativas.

Temas de actualidad en Biotecnología

Curso 1996/97

Temas de Actualidad en Biología Molecular.

Técnicas en Biología Molecular.

Neuroquímica.

Curso 1997/98

Temas de actualidad en Bioquímica e Inmunología.

Curso 1998/99

Temas de actualidad en Biología Molecular.

Curso 1999/00

Expresión y Análisis de proteínas celulares.

Temas de Actualidad en Bioquímica e Inmunología.

Cursos 2000/01, 2001/02 y 2005/05

Expresión y Análisis de proteínas celulares.

Curso 2007/08-Actualidad

Master Oficial de la Universidad de Sevilla: "**Fisiología y Neurociencia**". Asignatura *Envejecimiento y neurodegeneración*.

4.4.- OTRA DOCENCIA

Patch-clamp, imaging and RT-PCR in single cells of brain slices. Curso teórico-práctico organizado por la EMBO. *Universität des Saarlandes*. Homburg Saar. Alemania. 1996.

Profesor Interino de Enseñanza Secundaria en el I.E.S. FUSIONADO de Almonte (Huelva). Octubre de 1999 a Enero de 2000.

Asignatura de libre configuración: SIDA: sociedad y compromiso. Cursos 2005/2006, 2006/2007 y 2007/2008.

From molecules to brain function. Desde el curso 2008/09 hasta el curso 2010/11 he participado en el curso teórico-práctico organizado por el Catedrático de Fisiología, Dr. Guillermo Álvarez de Toledo, del Departamento de Fisiología Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla. Se trata de un curso de introducción a la investigación dirigido a estudiantes de *Molecular Medicine* de la Universidad de Gotinga (Alemania), que se imparte gracias a un acuerdo de colaboración firmado entre ambas universidades. Este curso tiene su recíproco para estudiantes españoles del ámbito de la Biología, Medicina y Farmacia en la Universidad de Gotinga, en el XLAB (*Experimental Laboratory*) creado por la Dra. Eva M. Neher. Además de impartir seminarios, se acoge a dos o tres alumnos durante unos 10 días en el laboratorio y se les plantea un pequeño proyecto para que puedan desarrollarlo utilizando las técnicas disponibles en el laboratorio.

5.-ACTIVIDAD INVESTIGADORA

5.1 TESIS DOCTORAL

En **Mayo de 1989** conseguí una **beca del plan de formación de personal investigador (F.P.I.) de la Junta de Andalucía** hasta **Abril de 1993**. Durante este periodo realicé mi Tesis doctoral, titulada: "*Caracterización farmacológica de la proteína receptora GABA_A en el Sistema Nervioso de la rata: efecto del envejecimiento*", bajo la dirección de los **Drs. Javier Vitorica Ferrández y Alberto Machado de la Quintana**. Mi investigación consistió en la caracterización molecular y farmacológica de la proteína receptora GABA_A en el hipocampo de la rata adulta, para posteriormente analizar las modificaciones que se producen como consecuencia del proceso normal de envejecimiento, tanto a nivel molecular como farmacológico. Fruto de este trabajo obtuve el grado de Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Sevilla con la máxima calificación, ***apto cum laude por unanimidad***. Igualmente obtuve el **premio extraordinario de doctorado de la Universidad de Sevilla en el curso 92/93**.

Título: *Caracterización farmacológica de la proteína receptora GABA_A en el Sistema Nervioso de la rata: efecto del envejecimiento.*

Directores: Drs. Javier Vitorica Ferrández y Alberto Machado de la Quintana.

Fecha: 12 de Febrero de 1993.

Organismo: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.

Calificación: **Apto "cum laude".**

5.2.- ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Centro: Synthelabo RECHERCHE
Localidad: Bagneux. París. Francia
Duración: 3 meses
Fecha: Mayo-Agosto 1991
Grupo: Dr. Jesús Benavides

Centro: Institut Alfred Fessard. CNRS
Localidad: Gif-sur-Yvette, París. Francia
Duración: 23 meses
Fecha: Octubre 1993-Agosto 1995
Grupo: Dr. Jean Dossier

Centro: Instituto Cajal. CSIC.
Localidad: Madrid. España.
Duración: 2 meses
Fecha: Febrero 1994-Marzo 1994.

Curriculum vitae

Grupo: Dr. Juan Lerma

Centro: Ecole Supérieur de Physique et de Chimie Industrielles.

Localidad: París. Francia

Duración: 6 meses

Fecha: Octubre 1995-Marzo 1996

Grupo: Dr. Jean Rossier

Centro: Aventis-Pharma. División de Neurociencias

Localidad: Vitry-sur-Seinne. Paris. Francia

Duración: 15 días

Fecha: Julio 2002.

Grupo: Dr. Jean Menage.

Centro: Sanofi-Aventis. División de Neurociencias

Localidad: Vitry-sur-Seinne. Paris. Francia

Duración: 15 días

Fecha: Septiembre 2005.

Grupo: Dr. Laurent Pradier.

6.-PUBLICACIONES (Libros y capítulos de libros)

Ruano D., Araujo F., Bentareha R. and Vitorica J.

Heterogeneity of the GABA_A receptors: pharmacological and molecular view.

Current Topics in Pharmacology. **4**. Páginas 87-96.

Research Trends. ISBN: 81-258-0015-8. 1998.

Capítulo de libro.

7.- PUBLICACIONES (Artículos)

1. Ruano D., Cano J., Machado A. and Vitorica J. Pharmacologic Characterization of GABAA/benzodiazepine receptor in rat brain hippocampus during aging.

J Pharmacol Exp Ther. **256.** 902-908. 1991.

Impacto: 3.22.

2. Ruano D., Vizuite M, Cano J, Machado A and Vitorica J. Heterogeneity in the allosteric interaction between the GABA binding site and three different benzodiazepine binding sites of the GABA_A/benzodiazepine receptor complex in the rat Nervous System.

J Neurochem. **58.** 485-493. 1992.

Impacto: 4.23.

3. Ruano D., Benavides J., Machado A. and Vitorica J. Regional differences in the enhancement by GABA of [³H]zolpidem binding to omega₁ sites in the rat brain membranes and sections.

Brain Res. **604.** 240-250. 1993.

Impacto: 2.11.

4. Benavides J., Peny B., **Ruano D.**, Vitorica J. and Scatton B. Comparative autoradiographic distribution of central omega (benzodiazepine) modulatory site subtypes with high, intermediate and low affinity for zolpidem and alpidem.

Brain Res. **600.** 134-140. 1993.

Impacto: 2.11.

5. Ruano D., Machado A. and Vitorica J. Absence of modifications of the pharmacological properties of the GABA_A receptor complex during aging, as assessed in 3- and 24-month-old rat cerebral cortex.

Eur J Pharmacol. **246.** 81-87. 1993.

Impacto: 1.96.

6. Ruano D., Khan Z., de Blas A. L. Machado A. and Vitorica J. Molecular heterogeneity of the Type I GABA_A/benzodiazepine receptor complex.

Eur J Pharmacol. **267:** 123-128. 1994.

Impacto: 1.96.

7. **Ruano D.**, Araujo F., Machado A., de Blas A. L. and Vitorica J. Molecular characterization of Type I GABA_A receptor complex from rat cortex and hippocampus.
Mol Brain Res. 25. 225-233. 1994. **Impacto: 2.74.**
8. **Ruano D.**, Benavides J., Machado A., de Blas A. L. and Vitorica J. Aging-associated changes in the pharmacological properties of the benzodiazepine (ω) receptor isotypes in rat hippocampal membranes and cerebral sections.
J Neurochem. 64. 867-873. 1995. **Impacto: 4.23.**
9. **Ruano D.**, Lambolez B., Rossier J., Paternain A.V. and Lerma J. Kainate Receptor Subunits Expressed in Single Cultured Hippocampal Neurons: Molecular and Functional Variants by RNA Editing.
Neuron. 14. 1009-1017. 1995. **Impacto: 15.82.**
10. Gutierrez A., **Ruano D.**, Miralles C., Vitorica J. and de Blas A.L. Age-related modifications on the expression of GABA_A receptor subunits in rat hippocampus.
Neuroscience. 74. 341-348. 1996. **Impacto: 3.59.**
11. **Ruano D.**, Araujo F., Bentareha R. and Vitorica J. Age-related modifications on the GABA_A receptor properties from Wistar rat prefrontal cortex.
Brain Res. 738. 103-108. 1996. **Impacto: 2.12.**
12. Araujo F., Tan S., **Ruano D.**, Schoemaker H., Benavides J. and Vitorica J. Molecular and pharmacological characterization of native cortical GABA_A receptors containing both α 1 and α 3 subunits.
J Biol Chem. 271. 27902-27911. 1996. **Impacto: 6.96.**
13. Gutierrez A, Khan Z, Miralles CP, Mehta A, **Ruano D**, Araujo F, Vitorica J and de Blas AL. GABA_A receptor subunits expression changes in the rat cerebellum and cerebral cortex during aging.
Mol Brain Res. 45. 59-70. 1997. **Impacto: 2.74.**
14. **Ruano D***, Perrais D., Rossier J. and Ropert N. Expression of GABA_A receptor subunit mRNA by layer V pyramidal cells of the rat primary visual cortex.
Eur J Neurosci. 9. 857-862. 1997. **Impacto: 3.95.**
*** Responsable del artículo.**
15. Araujo F., **Ruano D.** and Vitorica J. Absence of association between δ and γ ₂ subunits in native GABA_A receptors from rat brain.
Eur J Pharmacol. 347. 347-353. 1998. **Impacto: 1.99.**
16. Bentareha R., Araujo F., **Ruano D.**, Driscoll P., Escorihuela R. M. Tobeña A., Fernández-Teruel A. and Vitorica J. Pharmacological properties of the GABA_A receptor complex from brain regions of (hypoemotional) Roman High-and (hyperemotional) Low-avoidance rats.
Eur J Pharmacol. 354. 91-97. 1998. **Impacto: 1.99.**
17. Araujo F., **Ruano D.** and Vitorica J. Native GABA_A receptors from rat hippocampus, containing both α 1 and α 5 subunits, exhibit a single benzodiazepine binding site with α 5 pharmacological properties.
J Pharmacol Exp Ther. 290. 989-997. 1999. **Impacto: 3.30.**
18. **Ruano D.**, Araujo F., Revilla E., Vela J., Bergis O. and Vitorica J. GABA_A and α -Amino-3-hydroxy-5-methylisoxazole-4-propionate Receptors Are Differentially Affected by Aging in the Rat Hippocampus.
J Biol Chem. 275. 19585-19593. 2000. **Impacto: 7.37.**
19. **Ruano D**, Letang V., Biton B, Avenet P, Benavides J, Scatton B and Vitorica J. Subunit composition of rat ventral Spinal Cord GABA_A receptors, assessed by single cell RT-multiplex PCR.
Neuroreport. 11. 3169-3173. 2000. **Impacto: 2.7.**

20. del Río JC., Araujo F., Ramos B., **Ruano D.** and Vitorica J. Prevalence between different α subunits performing the benzodiazepine binding sites in native heterologous GABA_A receptors containing the α 2 subunit.
J Neurochem. 79. 183-191. 2001. **Impacto: 4.83.**
21. Vela J., Vitorica J. and **Ruano D.** Rapid PCR-mediated synthesis of competitor molecules for accurate quantification of β 2 GABA_A receptor subunit mRNA.
Brain Res Prot. 8. 184-190. 2001. **Impacto: 1.28.**
22. Vela J., Gutierrez A., Vitorica J. and **Ruano D.** Rat hippocampal GABAergic molecular markers are differentially affected by aging.
J Neurochem. 85. 368-377. 2003. **Impacto: 4.82.**
23. López-Téllez JF, Vela J, del Río JC, Ramos B, Baglietto-Vargas D, Santa-Maria C, **Ruano D**, Gutiérrez A and Vitorica J. Postnatal development of the α 1 containing GABA_A receptor subunit in rat hippocampus.
Develop Brain Res. 148. 129-141. 2004. **Impacto: 1.86.**
24. Ramos B, López-Téllez JF, Vela J, Baglietto-Vargas D, del Río JC, **Ruano D**, Gutiérrez A and Vitorica J. Expression of α 5 GABA_A receptor subunit in developing rat hippocampus.
Develop Brain Res. 151. 87-98. 2004. **Impacto: 1.86.**
25. Gavilán MP, Vela J, Castaño A, Ramos B, del Río JC, Vitorica J and **Ruano D.** Cellular environment facilitates protein accumulation in aged rat hippocampus.
Neurobiol Aging. 27. 973-982. 2006. **Impacto: 5.52.**
26. **Ruano D**, Revilla E, Gavilán MP, Vizuite ML, Pintado C, Vitorica J and Castaño A. Role of p38 and iNOS in the in vivo dopaminergic cells degeneration induced by inflammatory processes after LPS injection.
Neuroscience. 140. 1157-68. 2006. **Impacto: 3.59.**
27. Ramos B, Baglietto-Vargas D, del Río JC, Moreno-González I, Santa-Maria C, Jiménez S, Caballero C, López-Téllez JF, Khan ZU, **Ruano D**, Gutiérrez A and Vitorica J. Early neuropathology of somatostatin/NPY GABAergic cells in the hippocampus of a PS1xAPP transgenic model of Alzheimer's disease.
Neurobiol Aging. 27. 1658-72. 2006. **Impacto: 5.52.**
28. Bessaïh T, Bourgeois L, Badiu CI, Carter D, Coth TI, **Ruano D**, Lambolez B, Crunelli V and Leresche N. Nucleus-specific abnormalities of GABAergic transmission in a genetic model of absence seizures.
J Neurophysiol. 96. 3074-81. 2006. **Impacto: 3.85.**
29. Caballero C, Jiménez S, Moreno-Gonzalez I, Baglietto-Vargas D, Ramos B, del Río JC, Sanchez- Varo R, Gavilan MP, Vizuite M, Gutierrez A, **Ruano D** and Vitorica J. The production of Abeta peptides was enhanced by the expression of the mutated form of hPS1M146L in APPxPS1 model of AD.
J. Neurosci Res. 85. 787-797. 2007. **Impacto: 3.24.**
30. Gavilán MP, Revilla E, Pintado C, Castaño A, Vizuite M, Moreno-González I, Baglietto-Vargas D, Sánchez-Varo R, Vitorica J, Gutiérrez A and **Ruano D.** Molecular and cellular characterization of the age-related neuroinflammatory processes occurring in normal rat hippocampus: potential relation with the loss of somatostatin GABAergic neurons.
J Neurochem. 103. 984-996. 2007. **Impacto: 4.45.**
31. Giráldez-Pérez RM, Gaytan SP, **Ruano D**, Torres B and Pasaro R. Distribution of NADPH-diaphorase/nitric oxide synthase reactivity in the central nervous system of the goldfish (*Carassius auratus*).
J Chem Neuroanat. 35. 12-32. 2008. **Impacto: 2.45.**

32. Jiménez S, Baglietto-Vargas D, Caballero C, Moreno-González I, Torres M, Sánchez-Varo R, **Ruano D**, Vizuete M, Gutiérrez A and Vitorica J. Inflammatory response in the hippocampus of PS1M146L/APP751sl mouse model of Alzheimer's disease: age-dependent switch in the microglial phenotype from alternative to classic.

J Neurosci. 28. 11650-11661. 2008.

Impacto: 7.49.

33. Gavilán MP, Castaño A, Torres M, Portavella M, Caballero C, Jiménez S, García-Martínez A, Parrado J, Vitorica J and **Ruano D**. Age-related increase in the immunoproteasome content in rat hippocampus: molecular and functional aspects.

J Neurochem. 108. 260-27. 2009.

Impacto: 4.45.

34. Gavilán MP, Pintado C, Gavilán E, Jiménez S, Ríos RM, Vitorica J, Castaño A and **Ruano D**. Dysfunction of the Unfolded Protein Response in aged rat hippocampus increases cellular apoptosis following proteasome inhibition.

Aging Cell. 8. 654:665. 2009.

Impacto: 7.79.

35. Moreno-González I, Baglietto-Vargas D, Sánchez-Varo R, Jiménez S, Trujillo-Estrada L, Sánchez-Mejías E, del Río JC, Torres M, Romero-Acebal M, **Ruano D**, Vizuete M, Vitorica J and Gutiérrez A. Significant entorhinal neuron loss in PS1^{M146L}/APP^{751SL} mice associated with early extracellular A β pathology and cytotoxic glial activation.

J Alzheim Dis. 18. 755–776. 2009.

Impacto: 3.83.

36. Montori S, Dos-Anjos S, Martínez-Villayandre B, Regueiro-Purriños MM, Gonzalo-Orden JM, **Ruano D**, Fernández-López A. Age and meloxicam attenuate the ischemia/reperfusion-induced down-regulation in the NMDA receptor genes.

Neurochem Int. 56. 878-885. 2010.

Impacto: 3.60.

37. Baglietto-Vargas D, Moreno-González I, Sánchez-Varo R, Jiménez S, Trujillo-Estrada L, Sánchez-Mejías E, Torres M, Romero-Acebal M, **Ruano D**, Vizuete M, Vitorica J and Gutiérrez A. Degeneration of calretinin GABAergic interneurons is associated to the early onset of extracellular A β pathology in PS1xAPP mice hippocampus.

J Alzheim Dis. 21: 119-132. 2010.

Impacto: 4.26.

38. Jiménez S, Torres M, Vizuete M, Sanchez-Varo R, Sanchez-Mejias E, Trujillo-Estrada L, Carmona-Cuenca I, Caballero C, Ruano D, Gutierrez A, Vitorica J. Age-dependent Accumulation of Soluble Amyloid β (A β) Oligomers Reverses the Neuroprotective Effect of Soluble Amyloid Precursor Protein α (sAPP α) by Modulating Phosphatidylinositol 3-Kinase (PI3K)/Akt.

J Biol Chem. 286:18414-18425. 2011.

Impacto: 5.32.

39. Pintado C, Revilla E, Vizuete ML, Jiménez S, García-Cuervo L, Vitorica J, **Ruano D** and Castaño A. Regional difference in inflammatory response to LPS-injection in the brain: role of microglia cell density.

J Neuroimmunol. 238: 44–51. 2011.

Impacto: 2.91.

40. Sánchez-Varo R, Trujillo-Estrada L, Sánchez-Mejías E, Torres M, Baglietto-Vargas D, Moreno-González I, De Castro V, Jiménez S, **Ruano D**, Vizuete M, Davila JC, Garcia-Verdugo JM, Jiménez AJ, Vitorica J and Gutiérrez A. Abnormal accumulation of autophagic vesicles correlates with axonal and synaptic pathology in young Alzheimer's mice hippocampus.

Acta Neuropathologica. 123:53-70. 2012.

Impacto: 10.76.

41. Pintado C, Gavilán MP, Gavilán E, García-Cuervo L, Gutiérrez A, Vitorica J, Castaño A, Ríos RM and **Diego Ruano**. LPS-induced neuroinflammation leads to the accumulation of ubiquitinated proteins and increases susceptibility to neurodegeneration induced by proteasome inhibition in rat hippocampus.

J Neuroinflammat. 9:87 2012.

Impacto: 5.41.

42. Diaz-Corrales FJ, Miyazaki I, Asanuma M, **Ruano D** and Ríos RM. Centrosomal aggregates and Golgi fragmentation disrupt vesicular trafficking of DAT.

Neurobiol Aging. 33:2462-77. 2012.

Impacto: 6.63.

43. Gavilán MP, Pintado C, Gavilán E, García-Cuervo L, Castaño A, Ríos RM, **Ruano D.** Age-related differences in the dynamics of hippocampal proteasome recovery.
J Neurochem. 123: 635–644. 2012. **Impacto: 4.28.**

44. Candiracci M, Piatti E, Dominguez-Barragán M, García-Antrás D, Morgado B, **Ruano D**, Gutiérrez JF, Parrado J, Castaño A. Anti-inflammatory activity of a honey flavonoid extract on lipopolysaccharide-activated N13 microglial cells.
J Agric Food Chem. 60:12304-12311. 2012. **Impacto: 2.82.**

45. Gavilán E, Sánchez-Aguayo I, Daza P, **Ruano D.** GSK-3 β signaling determines autophagy activation in the breast tumor cell line MCF7 and inclusion formation in the non-tumor cell line MCF10A in response to proteasome inhibition.
Cell Death Dis. 4:e572. 2013. **Impacto: 5.18.**

46. Enriquez-Barreto L, Cuesto G, Dominguez-Iturza N, Gavilán E, **Ruano D**, Sandi C, Fernández-Ruiz A, Martín-Vázquez G, Herreras O, Morales M. Learning improvement after PI3K activation correlates with de novo formation of functional small spines.
Front Mol Neurosci. 2014 6:54. **Impacto: 4.08.**

47. Gavilán E, Pintado C, Gavilán MP, Daza P, Sánchez-Aguayo I, Castaño A and **Ruano D.** Age-related dysfunctions of the autophagy lysosomal pathway in hippocampal pyramidal neurons under proteasome stress.
Neurobiol Aging. 36:1953-63.2015. **Impacto: 5.15.**

48. Gavilán E, Giradles S, Sánchez-Aguayo I, Romero F, **Ruano D*** and Daza P. Breast cancer cell line MCF7 escapes from G1/S arrest induced by proteasome inhibition through a GSK-3 β dependent mechanism.
Scientific Reports. 5:10027. 2015. **Impacto: 5.22.**

49. Chaalal M, Gavilán E, Louaileche H, **Ruano D**, Parrado J, Castaño A. Anti-inflammatory activity of phenolic extracts from different parts of prickly pear on lipopolysaccharide-stimulated N13 microglial cells.
Int J Phytomed. 7: 242. 2015. **Impacto: 1.23.**

50. Klionsky DJ,...**Ruano D** et. al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition).
Autophagy. 12:1-222. 2016. **Impacto: 9.10.**

51. Pintado C, Macías S, Domínguez-Martín H, Castaño A, **Ruano D.** Neuroinflammation alters cellular proteostasis by producing endoplasmic reticulum stress, autophagy activation and disrupting ERAD activation.
Scientific Reports. 7:8100. 2017. **Impacto: 4.26.**

52. Romeo-Guitart D, Leiva-Rodríguez T, Espinosa-Alcantud M, Sima N, Vaquero A, Domínguez-Martín H, **Ruano D**, Casas C. SIRT1 activation with neuroheal is neuroprotective but SIRT2 inhibition with AK7 is detrimental for disconnected motoneurons.
Cell Death and Disease. 9:531. 2018. **Impacto: 5.96.**

7.1. PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES

1. Ruano D., Lambolez B., Rossier J., Paternain A.V. and Lerma J. Kainate Receptor Subunits Expressed in Single Cultured Hippocampal Neurons: Molecular and Functional Variants by RNA Editing.
Neuron. 14. 1009-1017. 1995. **Impacto: 15.82.**

2. Ruano D., Araujo F., Revilla E., Vela J., Bergis O. and Vitorica J. GABA_A and α -Amino-3-hydroxy-5-methylisoxazole-4-propionate Receptors Are Differentially Affected by Aging in the Rat Hippocampus.
Journal of Biological Chemistry. 275. 19585-19593. 2000. **Impacto: 7.37.**

3. Gavilán MP, Vela J, Castaño A, Ramos B, del Río JC, Vitorica J and **Ruano D.** Cellular environment facilitates protein accumulation in aged rat hippocampus. **Neurobiology of Aging.** 27: 973-982. 2006. **Impacto: 5.52.**
4. Gavilán MP, Pintado C, Gavilán E, Jiménez S, Ríos RM, Vitorica J, Castaño A and **Ruano D.** Dysfunction of the Unfolded Protein Response in aged rat hippocampus increases cellular apoptosis following proteasome inhibition. **Aging Cell.** 8. 654:665. 2009. **Impacto: 7.79.**
5. Gavilán E, Pintado C, Gavilán MP, Daza P, Sánchez-Aguayo I, Castaño A and **Ruano D.** Age-related dysfunctions of the autophagy lysosomal pathway in hippocampal pyramidal neurons under proteasome stress. **Neurobiology of Aging.** 36:1953-63.2015. **Impacto: 5.15.**

8.-TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- Doctorando:** **Francisco J. Araujo Rodríguez.**
Título: Caracterización Molecular y Farmacológica del receptor GABA_A.
Directores: **Drs. Diego Ruano** y Javier Vitorica
Fecha: 1999.
Organismo: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad.
- Doctorando:** **José Vela Ríos.**
Título: Estudio del sistema GABAérgico durante el proceso normal de envejecimiento en el hipocampo de la rata.
Directores: **Drs. Diego Ruano** y Javier Vitorica.
Fecha: 2004.
Organismo: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad.
- Doctoranda:** **Blanca Ramos Prieto.**
Título: Caracterización de los sistemas GABAérgico y Colinérgico en hipocampo de ratones transgénicos modelos de la enfermedad de Alzheimer.
Directores: **Drs. Diego Ruano** y Javier Vitorica.
Fecha: 2005.
Organismo: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad.
- Doctorando:** **Juan Carlos del Río Valencia.**
Título: Caracterización de los sistemas GABAérgico y Colinérgico en neocorteza de ratones transgénicos modelos de la enfermedad de Alzheimer.
Directores: **Drs. Diego Ruano** y Javier Vitorica .
Fecha: 2005.
Organismo: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad.
- Doctoranda:** **María de la Paz Gavilán Dorronzoro.**
Título: Caraterización de los mecanismos implicados en la inducción de la UPR (*Unfolded Protein Response*) y de los procesos neuroinflamatorios en el hipocampo de la rata: efecto del envejecimiento.
Directores: **Drs. Diego Ruano**, Angélica Castaño y Javier Vitorica.
Fecha: 12/03/2008.
Organismo: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad.
- Doctoranda:** **Cristina Caballero Llerena.**

Curriculum vitae

Título: Procesos neuroinflamatorios relacionados con el péptido beta-amiloide en un modelo doble transgénico PS1xAPP, de la enfermedad de Alzheimer: neuroprotección versus neurodegeneración
Directores: **Drs. Diego Ruano**, Javier Vitorica y Marisa Vizueté .
Fecha: 2008.
Organismo: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad.

Doctoranda: **Cristina Pintado Losa.**

Título: Modificaciones relacionadas con la edad en el Sistema Ubiquitina-Proteosoma (UPS) y en la Respuesta a Proteínas mal plegadas (UPR) en el hipocampo de la rata: relación con procesos neurodegenerativos.
Directores: **Drs. Diego Ruano** y Angélica Castaño.
Fecha: 10/09/2010.
Organismo: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad.
Doctorado europeo

Doctoranda: **Elena Gavilán Dorronzoro.**

Título: Efecto de la inhibición del proteasoma en células de adenocarcinoma mamario humano MCF7.
Fecha: 29/06/2012.
Directores: **Drs. Diego Ruano** y Paula Daza.
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad.

Doctoranda: **Helena Domínguez Martín.**

Título: En inicio. 2016
Fecha: Prevista finalización para 2020.
Directores: **Dr. Diego Ruano**
Calificación:

9.-DIRECCIÓN DE BECAS DE COLABORACIÓN, DEAS Y MASTER

- ✓ Director de **5 BECAS DE COLABORACIÓN:** Cursos 04/05; 07/08; 08/09 09/10 y 16/17.
- ✓ Director de **1 trabajo para la obtención del DEA** que obtuvo la calificación de **Sobresaliente:** Curso 04/05.
- ✓ Director de **11 TRABAJOS DE FIN DE MASTER** que obtuvieron ambos la calificación de **Sobresaliente:** Cursos 07/08, 08/09,11/12-actualidad.
- ✓ Director de **12 TRABAJOS DE FIN DE GRADO** Cursos 13/14-actualidad.

10.-TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

A partir del año 2003 junto con el profesor **Javier Vitorica Ferrández**, del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Sevilla, y la profesora **Antonia Gutiérrez Pérez**, del Departamento de Biología Celular de la Universidad de Málaga, desarrollamos un **plan de negocios** para la puesta en marcha de una empresa de servicios dentro del campo de la Biotecnología. Este servicio estaría enfocado principalmente hacia las empresas farmacéuticas y sería de gran ayuda en el proceso de desarrollo de nuevos fármacos para la prevención y/o la mejora de los síntomas de enfermedades neurodegenerativas, centrándonos principalmente en la enfermedad de Alzheimer. El plan de negocios de este proyecto de empresa ha recibido diferentes premios tanto de entidades públicas como privadas:

- ✓ Fundación Creara (50K).
- ✓ Universidad de Sevilla.

✓ Universidad de Málaga.

Igualmente ha sido objeto de un reportaje en la revista "**Andalucía Investiga**" (*¿Quién mira en el espejo?* Volumen nº 23. Octubre de 2005. Páginas 12-14) editada por la Consejería de Innovación Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía y aparece mencionada en un número especial de la revista **Nature Biotechnology**, en el año 2006.

11.-PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

11.1-CONVOCATORIAS PÚBLICAS

Responsable de los siguientes proyectos de investigación

1. Título del proyecto: Estudio del envejecimiento en el sistema GABAérgico del hipocampo de la rata.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Código: Programa Ramón y Cajal.

Periodo: 2001-2006.

Importe: 151.000,00 euros.

IR: Dr. Diego Ruano Caballero.

2. Título del proyecto: Estudio de la implicación de la inflamación y del estrés celular en los procesos neurodegenerativos relacionados con la edad: envejecimiento normal y enfermedad de Alzheimer.

Entidad financiadora: Ministerio de Salud y Consumo. ISCIII.

Código: PI 030177.

Periodo: 2004-2006.

Importe: 29.440,00 euros.

Proyecto coordinado. Coordinador del proyecto: **Dr. Diego Ruano Caballero.**

IR del otro subproyecto: Dra. Antonia Gutiérrez. Profesora Titular de Biología Celular. Universidad de Málaga.

3. Título del proyecto: Modificaciones relacionadas con la edad en la respuesta del estrés de retículo y en el sistema glutamatérgico frente a agentes inductores del daño celular: similitud con procesos neurodegenerativos.

Entidad financiadora: Ministerio de Salud y Consumo. ISCIII.

Código: PI060781.

Periodo: 2007-2009.

Importe: 99.220,00 euros.

Proyecto coordinado. Coordinador del proyecto: **Dr. Diego Ruano Caballero.**

IR del otro subproyecto: Dr. Arsenio Fernández. Catedrático de Universidad de Biología Celular. Universidad de León.

4. Título del proyecto: Papel de la autofagia en procesos neurodegenerativos inducidos por disfunción del proteosoma o daño isquémico: implicación del envejecimiento y la inflamación.

Entidad financiadora: Ministerio de Salud y Consumo. ISCIII.

Código: PI09/0848.

Periodo: 2010-2012.

Importe: 121.000,00 euros.

Proyecto coordinado. Coordinador del proyecto: **Dr. Diego Ruano Caballero.**

IR del otro subproyecto: Dr. Arsenio Fernández. Catedrático de Universidad de Biología Celular. Universidad de León.

5. Título del proyecto: Efecto de la neuroinflamación sobre la activación de las vías UPR, ERAD y Akt/GSK3/β-catenina en respuesta al bloqueo del proteosoma.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. ISCIII.

Código: PI12/00445.

Periodo: 2013-2015.

Importe: 72.600,00 euros.

IR: Dr. Diego Ruano Caballero.

Colaborador de los siguientes proyectos de investigación

1. **Título del proyecto:** Estudio de las posibles modificaciones post-traduccionales producidas en las proteínas (enzimas y receptores) del sistema nervioso central durante el envejecimiento, así como algunas enfermedades relacionadas (Alzheimer).

Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces. **Periodo:** 1989-1989

Responsable: Dr. Alberto Machado de la Quintana.

2. **Título del proyecto:** Bioquímica del Envejecimiento III.

Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo.

Código: PB890173. **Periodo:** 1989-1992.

Responsable: Dr. Alberto Machado de la Quintana.

3. **Título del proyecto:** Glutamate receptors in the central nervous system. AMPA ionotropic receptor subtypes. RNA editing of subunit GluR2 studied by RNA PCR on single cell after patch-clamp.

Entidad financiadora: Unión Europea.

Código: ERBCHBICT930459. **Periodo:** 1993-1995.

Responsable: Dr. Jean Rossier.

4. **Título del proyecto:** Molecular characterization of GABA_A and glutamate receptors in rat hippocampus during aging. Subunits quantification by RT competitive PCR and RNA editing analysis

Entidad financiadora: Unión Europea.

Código: FMBICT-950442. **Periodo:** 1996-1997.

Responsable: Dr. Javier Vitorica.

5. **Título del proyecto:** Efecto del envejecimiento en las propiedades farmacológicas y moleculares de los receptores ionotrópicos GABA_A y glutamato.

Entidad financiadora: Ministerio de Salud y Consumo. FIS

Código: FIS 97/1303. **Periodo:** 1997-2000.

Responsable: Dr. Javier Vitorica Ferrández.

6. **Título del proyecto:** Modificaciones debidas al envejecimiento en el Sistema Gabaérgico de Hipocampo de rata: Repercusiones en la expresión de los receptores GABA_A y Glutamato.

Entidad financiadora: Ministerio de Salud y Consumo. FIS

Código: FIS 00/0314. **Periodo:** 2000-2002.

Responsable: Dr. Javier Vitorica Ferrández.

7. **Título del proyecto:** Cambios durante el envejecimiento en los sistemas GABAérgico, Colinérgico y Glutamatérgico en modelos transgénicos de la enfermedad de Alzheimer.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Código: SAF2002-03448. **Periodo:** 2002-2005.

Responsable: Dr. Javier Vitorica Ferrández.

8. **Título del proyecto:** Establecimiento de un modelo in vivo para el desarrollo de fármacos contra la enfermedad de Alzheimer.

Entidad financiadora: Proyecto Petri. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Código: PTR1995-0704-OP. **Periodo:** 2003-2005.

Responsable: Dr. Javier Vitorica Ferrández.

9. **Título del proyecto:** Mecanismos moleculares y celulares implicados en los procesos neurodegenerativos durante el envejecimiento y en la enfermedad de Alzheimer.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía.

Código: CVI 902. **Periodo:** 2005-2007.

Responsable: Dr. Javier Vitorica Ferrández.

10. **Título del proyecto:** Señalización asociada a membranas intracelulares en condiciones normales y patológicas: implicaciones en enfermedades neurodegenerativas .

Entidad financiadora: Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía.

Código: CVI 3199. **Periodo:** 2007-2010.

Responsable: Dra. Rosa María Ríos Sánchez. CABIMER. Sevilla

11. Título del proyecto: Control de la diferenciación microglial como posible estrategia terapéutica neuroprotectora en la enfermedad de Alzheimer

Entidad financiadora: Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía.

Código: P09-CTS-4795. **Periodo:** 2010-2012.

Responsable: Dr Javier Vitorica Fernández

12. Título del proyecto: Activación glial en el proceso neuroinflamatorio: una potencial diana terapéutica para la enfermedad de Alzheimer

Entidad financiadora: CIBERNED. Proyectos cooperativos 2010.

Código: PI2010/08. **Periodo:** 2010-2012.

Responsable: Dr. Javier Vitorica Fernández

13. Título del proyecto: Oligomerización y Toxicidad de los Péptidos de Abeta: busqueda de nuevas dianas de interés terapéutico en la enfermedad de Alzheimer.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía.

Código: P12-CTS-2035. **Periodo:** 2014-2018.

11.2-CONTRATOS CON EMPRESAS

Responsable de los siguientes contratos de investigación

1. Título del contrato: Identification of early markers of disease progression in a murine transgenic model of Alzheimer disease. Part I.

Empresa financiadora: Aventis-Pharma. OG-079/03. FRANCIA.

Duración: 2003-2004.

Investigadores responsables: Dr. Diego Ruano y Dr.Javier Vitorica.

2. Título del contrato: Characterization of the benzodiazepine receptor subtype specificity for AVE3933, SX5773 and SX5745.

Empresa financiadora: Aventis-Pharma. OG-090/04. FRANCIA.

Duración: 2004-2005.

Investigadores responsables: Dr. Diego Ruano y Dr.Javier Vitorica.

3. Título del contrato: Identification of early markers of disease progression in a murine transgenic model of Alzheimer disease. Part II.

Empresa financiadora: Aventis-Pharma. OG-129/04. FRANCIA.

Duración: 2004-2006.

Investigadores responsables: Dr.Javier Vitorica y Dr. Diego Ruano.

Colaborador de los siguientes contratos de investigación

1. Título del contrato: *Molecular composition of native GABA_A receptors containing the alpha₂, and alpha₅ subunits.*

Empresa financiadora: Synthelabo Recherche. FRANCIA.

Duración: 1996-1997.

Investigador responsable: Dr.Javier Vitorica

Vinculación: Colaborador.

2. Título del contrato: *Molecular composition of native epsilon GABA_A receptors.*

Empresa financiadora: Synthelabo Recherche. FRANCIA.

Duración:1997-1998.

Investigador responsable: Dr.Javier Vitorica

Vinculación: Colaborador.

3. Título del contrato: *Molecular characterization of changes in the expression of different nicotinic receptor subunits in the hippocampus of transgenic mice expressing hAPPlondon.*

Empresa financiadora: Aventis-Pharma. OG-086/01. FRANCIA.

Duración: 2001-2003.

Investigador responsable: Dr.Javier Vitorica

Vinculación: Colaborador.

4. Título del contrato: *Evaluación del efecto neuroprotector de un compuesto*

Empresa financiadora: Neuron Biopharma S.A. ESPAÑA.

Duración: 2011-2012.

Investigador responsable: Dr.Javier Vitorica

Vinculación: Colaborador.

12.- COMUNICACIONES, PONENCIAS E INVITACIONES A SIMPOSIOS PRESENTADAS EN CONGRESOS

12.1- CONGRESOS NACIONALES

1. AUTORES: Machado A., Ayala A., Gordillo E., Revilla E., Santamaría C., Cano J., Vitorica J., Steffen y **D. Ruano**.

TÍTULO: Relación entre la pérdida de actividad y la modificación post-traducciona de proteínas durante el envejecimiento y enfermedades relacionadas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Mesa Redonda: Bases moleculares de la demencia.

CONGRESO: **Simposium multidisciplinar sobre la enfermedad de Alzheimer. S.E.N.C.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes del Congreso de la Sociedad española de Neurociencias.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona. España.

AÑO: 1990.

2. AUTORES: Vitorica J., **Ruano D.**, Araujo F., Machado A. y de Blas A.L.

TÍTULO: Composición molecular del receptor GABA_A: Utilización conjunta de anticuerpos y ligandos específicos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: **IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes del Congreso de la Sociedad de Biofísica de España.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cáceres. España.

AÑO: 1994.

3. AUTORES: **D. Ruano**, B. Lambolez, J. Rossier, A.V. Paternain and J. Lerma.

TÍTULO: Subunidades del receptor de Kainato expresadas en neuronas de hipocampo en cultivo. Variantes funcionales y moleculares producidas por RNA editing.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: **VI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias.**

PUBLICACIÓN: Revista de Neurología. Vol 23.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid. España.

AÑO: 1995.

4. AUTORES: **Ruano D.**, Perrais D., Ropert N. Araujo F. Vitorica J. y Rossier J.

TÍTULO: Estudio por RT-PCR multiplex de la expresión de las subunidades del receptor GABA_A en células piramidales de la corteza visual de la rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: **VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias.**

PUBLICACIÓN: Revista de Neurología. Vol 25, nº 147.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander. España.

AÑO: 1997.

5. AUTORES: Araujo F., **Ruano D.** y Vitorica J.

TÍTULO: Propiedades farmacológicas de receptores GABA nativos conteniendo dos subunidades alfa distintas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias.**

PUBLICACIÓN: Revista de Neurología. Vol 25, nº 147.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander. España.

AÑO: 1997.

6. AUTORES: Vitorica J. Araujo F. y **Ruano D.**

TÍTULO: Propiedades farmacológicas de receptores GABA_A nativos conteniendo dos subunidades alfa distintas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: **XX congreso de la SEBBM.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. España.

AÑO: 1997.

7. AUTORES: **Ruano D.**, Letang V., Araujo F., Avenet P. y Vitorica J.

TÍTULO: Subunidades del receptor GABA_A expresadas en neuronas de médula espinal Relación estructura función.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **XXI congreso de la SEBBM.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España.

AÑO: 1998.

8. AUTORES: Araujo F. **Ruano D.** y Vitorica J.

TÍTULO: Efecto de las condiciones de solubilización en la caracterización molecular de los receptores GABA_A nativos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **XXI congreso de la SEBBM.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España.

AÑO: 1998.

9. AUTORES: **D. Ruano**, F. Araujo, E. Revilla, J. Vela y J. Vitorica

TÍTULO: Modificaciones del receptor GABA_A durante el envejecimiento.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: **XXIII Congreso de la SEBBM.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada. España.

AÑO: 2000.

10. AUTORES: **D. Ruano**, J. Vela, J. C. del Río, B. Ramos y J. Vitorica

TÍTULO: Diferencias en la expresión de marcadores moleculares de interneuronas durante el proceso normal de envejecimiento en el hipocampo de la rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: **IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela. España.

AÑO: 2001.

11. AUTORES: Juan Félix López Téllez, José Vela Ríos, Blanca Ramos Prieto, Juan Carlos del Río Valencia, David Baglietto Vargas, **Diego Ruano Caballero**, Francisco Javier Vitorica Ferrández y Antonia Gutiérrez Pérez

TÍTULO: Expresión Diferencial de las subunidades alfa1 y alfa5 de los receptores GABA-A en el hipocampo durante el desarrollo postnatal de rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. 2003. Pag. 254-254.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lérida. España.

AÑO: 2003.

12. AUTORES: I. Moreno-González, J. C. del Rio, D. Baglietto-Vargas, J. F. López-Tellez, B. Ramos, S. Jiménez, C. Caballero, **D. Ruano**, Z. U. Khan, J. Vitorica y A. Gutiérrez.

TÍTULO: Alteración del sistema GABAérgico cortical en fases tempranas de la enfermedad de Alzheimer. Estudio experimental en ratones transgénicos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **XI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias.**

PUBLICACIÓN: Revista de Neurología, 41(2): 55-95 (p66).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga. España .

AÑO: 2005.

13. AUTORES: Sebastián Jiménez, Elisa Revilla, Mari-Paz Gavilan, Cristina Caballero, Blanca Ramos, Juan Carlos del Rio, Marisa Vizuete, Angélica Castaño, David Baglietto-Vargas, Inés Moreno-González, Juan Félix López-Téllez, Consuelo Santa-Maria, Zafar U. Khan, Antonia Gutiérrez, **Diego Ruano** y Javier Vitorica.

TÍTULO: Posible implicación de la neuroinflamación en los procesos neurodegenerativos observados durante el proceso normal de envejecimiento y en modelos de la enfermedad de Alzheimer

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **XI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga. España .

AÑO: 2005.

14. AUTORES: D. Baglietto-Vargas, B. Ramos, I. Moreno-González, J.C. del Rio, J. F. López-Téllez, S. Jiménez, C. Caballero, C. Santa-Maria, Z. U. Khan, **D. Ruano**, J. Vitorica y A. Gutiérrez.

TÍTULO: Neurodegeneración temprana de interneuronas hipocampales en un modelo transgénico doble (PS1XAPP) de la enfermedad de Alzheimer.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: **XI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias.**

PUBLICACIÓN: Revista de Neurología, 41(2): 55-95 (p93).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga. España.

AÑO: 2005.

15. AUTORES: D. Baglietto-Vargas, I. Moreno-González, B. Ramos, J.C. del Rio, J. F. López-Téllez, S. Jiménez, C. Caballero, C. Santa-Maria, L. Trujillo-Estrada, R. Sánchez-Varo1, Z. U. Khan, M. Romero-Acebal, **D. Ruano**, J. Vitorica y A. Gutiérrez.

TÍTULO: Cambios degenerativos tempranos en el sistema GABAérgico hipocampal de modelos transgénicos PS1XAPP de la enfermedad de Alzheimer.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **XI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz. España.

AÑO: 2005.

16. AUTORES: I. Moreno-González, D. Baglietto-Vargas, B. Ramos, J.C. del Rio, J. F. López-Téllez, S. Jiménez, C. Caballero, C. Santa-Maria, L. Trujillo-Estrada, R. Sánchez-Varo1, Z. U. Khan, M. Romero-Acebal, **D. Ruano**, J. Vitorica y A. Gutiérrez.

TÍTULO: Neuropatología del sistema GABAérgico cortical en fases tempranas de la enfermedad de Alzheimer en modelos transgénicos PS1XAPP.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: **XI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz. España .

AÑO: 2005.

17. AUTORES: Cristina Pintado, M.Paz Gavilán, Manuel Torres, Sebastián Jiménez, Cristina Caballero, Elisa Revilla, **Diego Ruano**, Javier Vitorica, Angélica Castaño, Marisa Vizuete

TÍTULO: Papel de MAPK p38 e iNOS en la neurodegeneración Dopaminérgica inducida in vivo tras la inyección intranigral de LPS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes T3-24.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche. España .

AÑO: 2006.

18. AUTORES: M.Paz Gavilán, Elisa Revilla, Cristina Pintado, Sebastián Jiménez, Cristina Caballero, Manuel Torres, M.Luisa Vizueté, Luis Redondo, Inés Moreno, Raquel Sánchez-Varo, David Baglietto-Vargas, Antonia Gutiérrez, Javier Vitorica, Angélica Castaño y **Diego Ruano**

TÍTULO: La neuroinflamación fisiológica podría estar involucrada en la pérdida relacionada con la edad de células GABAérgicas que expresan somatostatina en el hipocampo de rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes T3-26.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche. España .

AÑO: 2006.

19. AUTORES: Cristina Caballero, Sebastián Jiménez, David Baglietto, Inés Moreno, Manuel Torres, M.P. Gavilán, Cristina Pintado, C. Santa-María, E. Revilla, A. Castaño, **D. Ruano**, M. Vizueté, A. Gutiérrez, J. Vitorica

TÍTULO: Posible implicación de la respuesta neuroinflamatoria producida por la acumulación extracelular de β amiloide en la supervivencia neuronal en hipocampo de ratones dobles transgénicos PS1xAPP.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes T3-23.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche. España.

AÑO: 2006.

20. AUTORES: Manuel Torres, M.Paz Gavilán, Cristina Pintado, Cristina Caballero, Sebastián Jiménez, Angélica Castaño, Javier Vitorica y **Diego Ruano**.

TÍTULO: Efectos del envejecimiento sobre la expresión de chaperonas moleculares en situaciones de estrés celular

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes T3-22.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche. España.

AÑO: 2006.

21. AUTORES: Sebastián Jiménez, Cristina Caballero, Inés Moreno, David Baglietto, Manuel Torres, M.P. Gavilán, Cristina Pintado, **D. Ruano**, A. Castaño, C. Santa-María, E. Revilla, M. Vizueté, A. Gutiérrez, J. Vitorica.

TÍTULO: El tratamiento con litio revierte los procesos neurodegenerativos tempranos en los modelos transgénicos de la enfermedad de Alzheimer.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes T3-25.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche. España.

AÑO: 2006.

22. AUTORES: I. Moreno González, D. Baglietto-Vargas, R. Sánchez-Varo, L. Trujillo-Estrada, C. Caballero, S. Jiménez, M. Torres, Z.U. Khan, M. Romero-Acebal, **D. Ruano**, J. Vitorica y A. Gutiérrez.

TÍTULO: Pérdida neuronal temprana en la corteza entorrinal de un modelo transgénico PS1xAPP de la enfermedad de Alzheimer.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. Página 106.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. España.

AÑO: 2007.

23. AUTORES: Raquel María Sánchez Varo, D. Baglietto-Vargas, I. Moreno-González, L. Trujillo-Estrada, C. Caballero, S. Jiménez, M. Torres, Z.U. Khan, M. Romero-Acebal, **D. Ruano**, J. Vitorica y A. Gutiérrez.

TÍTULO: Caracterización histopatológica del hipocampo de un modelo transgénico PS1xAPP de la enfermedad de Alzheimer.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. Página 136.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. España.

AÑO: 2007.

24. AUTORES: M.P. Gavilán, A. Castaño, M. Torres, C. Caballero, S. Jiménez, C. Pintado, A. Fernández, J. Vitorica, **D. Ruano**.

TÍTULO: Disfunción transcripcional en la inducción de la *Unfolded Protein Response* (UPR) en el hipocampo de ratas viejas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. T14-05. Página 185.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga. España.

AÑO: 2007.

25. AUTORES: C. Caballero, S. Jiménez, M. Torres, I. Moreno, D. Baglietto, M.P. Gavilán, C. Pintado, R. Sánchez, **D. Ruano**, A. Gutiérrez, M.L. Vizuite, J. Vitorica

TÍTULO: Papel dual de la microglía en un modelo transgénico de la enfermedad de Alzheimer: posible implicación de las formas oligoméricas de A β (ADDLs)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. T14-16. Página 187.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga. España.

AÑO: 2007.

26. AUTORES: C. Pintado, M.P. Gavilán, M. Torres, C. Caballero, S. Jiménez, E. Revilla, **D. Ruano**, J. Vitorica, A. Castaño, M.L. Vizuite

TÍTULO: Diferente susceptibilidad de las células GABAérgicas a la inflamación inducida por LPS en la SN y el Caudado de rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. T14-23. Página 189.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga. España.

AÑO: 2007.

27. AUTORES: M. Torres, C. Caballero, S. Jiménez, D. Baglietto, I. Moreno, M.P. Gavilán, C. Pintado, R. Sánchez, A. Gutiérrez, **D. Ruano**, M. Vizuite, J. Vitorica.

TÍTULO: Respuesta inmune adaptativa en el hipocampo de modelos transgénicos PS1xAPP de la enfermedad de Alzheimer

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. T14-26. Página 190.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga. España.

AÑO: 2007.

28. AUTORES: M.P. Gavilán, A. Castaño, M. Torres, A. García-Martínez, J. Parrado, J. Vitorica, **D. Ruano**

TÍTULO: La neuroinflamación asociada al envejecimiento modifica la razón inmunoproteasomas/proteasomas en el hipocampo de las ratas viejas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. T14-31. Página 191.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga. España.

AÑO: 2007.

29. AUTORES: B. Martínez-Villayandre, M. A. Ríos-Granja, J. M. Gonzalo Orden, P. Calvo, **D. Ruano**, A. Fernández-López.

TÍTULO: Expresión de las subunidades del receptor de NMDA en hipocampo de rata después de una isquemia global transitoria.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. T17-07. Página 207.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga. España.

AÑO: 2007.

30. AUTORES: Torres M, Jiménez S, Caballero C, Baglietto D, Moreno I, Sánchez R, Pintado, C, Gavilán M, **Ruano D**, Gutiérrez A, Vizúete M, Vitorica J

TÍTULO: Aparición de Abeta oligomérico soluble durante el envejecimiento en la corteza del modelo transgénico PS1xAPP de la enfermedad de Alzheimer

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao. España.

AÑO: 2008.

31. AUTORES: Pintado C, Gavilán MP, Gavilán E, Castaño A, Gutiérrez A, Vitorica J, Ríos RM y **Ruano D**

TÍTULO: La neuroinflamación y la disfunción del proteosoma actúan como factores sinérgicos favoreciendo la agregación de proteínas en el hipocampo de la rata vieja

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: **XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca. España.

AÑO: 2011.

32. AUTORES: L. Enríquez Barreto, G. Cuesto, **D. Ruano**, C. Sandi, E. Syriani, A. Acebes, M. Morales.

TÍTULO: Caracterización in vivo de la espinogénesis tras la activación controlada de PI3K.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca. España.

AÑO: 2011.

33. AUTORES: Trujillo-Estrada L, Sanchez-Mejias E, Sanchez-Varo R, De Castro V, Aneiros M, Torres M, Jiménez S, Vizúete M, **Ruano D**, Davila JC, Vitorica J, Gutierrez A.

TÍTULO: Degeneration of acetylcholine-producing neurons in a PS1/APP transgenic mouse model of Alzheimer's disease.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. P062.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos, Málaga. España.

AÑO: 2011.

34. AUTORES: Sánchez-Mejias, Sánchez-Varo R, Trujillo-Estrada L, De Castro V, Aneiros M, Torres M, Jiménez S, Vizúete M, **Ruano D**, Davila JC, Vitorica J, Gutiérrez A.

TÍTULO: Loss of hippocampal somatostatin cells in human amyloid precursor protein transgenic mice.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. P060.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos, Málaga. España.

AÑO: 2011.

35. AUTORES: Sánchez-Varo R, De Castro V, Sánchez-Mejías E, Trujillo-Estrada L, Jiménez S, Torres M, Jiménez AJ, Vizúete M, **Ruano D**, García-Verdugo JM, Davila JC, Vitorica J, Gutiérrez A.
TÍTULO: Neuropathological study of the amygdala in the PS1M146L/APP751SL model of Alzheimer's disease

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. P056.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos, Málaga. España.

AÑO: 2011.

36. AUTORES: Gavilán E, Daza P, Sánchez-Aguayo I, **Ruano D**.

TÍTULO: Phosphorylated GSK3b increases in tumoral MCF7 cells following proteasome inhibition: involvement in autophagy-mediated cell death.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. P031.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos, Málaga. España.

AÑO: 2011.

37. AUTORES: Sánchez-Varo R, De Castro V, Sánchez-Mejías E, Trujillo-Estrada L, Jiménez S, Torres M, Jiménez AJ, Vizúete M, **Ruano D**, García-Verdugo JM, Davila JC, Vitorica J, Gutiérrez A.
TÍTULO: Periplaque axonal dystrophies and synaptic loss are early events in the hippocampus of PS1/APP Alzheimer mice.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.

CONGRESO: **XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos, Málaga. España.

AÑO: 2011.

38. AUTORES: Gavilán E, Pintado C, Gavilán MP, Daza P, Sánchez-Aguayo I, Castaño A, **Ruano D**.
TÍTULO: Age-related dysfunctions of the Autophagy Lysosomal Pathway in hippocampal pyramidal neurons under proteasome stress: role of GSK-3 β as master regulator.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **XVI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España.

AÑO: 2015.

39. AUTORES: Gavilán E, Giraldez S, Sanchez-Aguayo I, Romero F, Martín ME, **Ruano D**, Daza P.
TÍTULO: A GSK-3 β dependent mechanism is the responsible for the escape of the breast cancer cell line MCF7 from G1/S arrest induced by proteasome inhibition.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **XVI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España.

AÑO: 2015.

12.2- CONGRESOS INTERNACIONALES

1. AUTORES: **D. Ruano**, J. Cano, A. Machado, J. Jiménez-Castellano and J.Vitorica.

TÍTULO: Pharmacological characterization of the GABA_A/Benzodiazepine receptor complex in rat hippocampus during aging.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **20 TH Annual Meeting of Society for Neuroscience.**

PUBLICACIÓN: Abstracts Society for Neuroscience.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: St. Louis. Missouri. USA.

AÑO: 1990.

- 2. AUTORES:** D. Ruano, J. Benavides, A.L. de Blas and J. Vitorica
TITULO: Age-related modifications on Type I (Omega₁)GABA_A/Benzodiazepine receptor in rat brain hippocampus
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: **Inagural Symposium on Molecular Mechanisms of Aging.**
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kansas City. USA.
AÑO: 1990.
- 3. AUTORES:** J. Vitorica, D. Ruano, S. Feldblum, B. Scatton and J. Benavides.
TITULO: Increased density and sensitivity to GABA of hippocampal α_1 (Bz₁) modulatory sites in the aged rat.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: **22 ND Annual Meeting of Society for Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: Abstracts Society for Neuroscience.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego. California. USA.
AÑO: 1992.
- 4. AUTORES:** D. Ruano, B. Lambolez, A.V. Paternain, J. Rossier and J. Lerma.
TITULO: Analyse par RT-PCR sur cellule unique des sous-unites des recepteurs kainate chez le rat.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: **2ème Colloque de la Société des Neurosciences.**
PUBLICACIÓN: Livre des Resumes de la Société des Neurosciences.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon. France.
AÑO: 1995.
- 5. AUTORES:** J. Rossier, D. Ruano, B. Lambolez, A.V. Paternain and J. Lerma.
TITULO: Kainate receptor subunits expressed in single cultured hippocampal neurons: Molecular and functional variants by RNA editing.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.
CONGRESO: **25 TH Annual Meeting of Society for Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: Abstracts Society for Neuroscience.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego. USA.
AÑO: 1995.
- 6. AUTORES:** A. Gutierrez, C. P. Miralles, Z. U. Khan, D. Ruano, J. Vitorica and A.L. de Blas.
TITULO: GABA_A receptor subunit expression in the aging rat hippocampus
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: **25 TH Annual Meeting of Society for Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: Abstracts Society for Neuroscience.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego. USA.
AÑO: 1995.
- 7. AUTORES:** Ropert N., Perrais D., Rossier J. and Ruano D.
TITULO: Analyse par RT-PCR multiplex de l'expression des ARNs messagers GABA_A par les cellules pyramidales du cortex visuel primaire et les cellules de Purkinje du cervelet chez le rat.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.
CONGRESO: **3ème Colloque de la Société des Neurosciences.**
PUBLICACIÓN: Livre des Resumes de la Société des Neurosciences.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bordeaux. France.
AÑO: 1997.
- 8. AUTORES:** P. Avenet, V. Letang, D. Ruano, B. Biton, J. Vitorica, H. Depoortere, J. Benavides and B. Scatton.
TITULO: Pharmacological properties and subunit composition of rat Spinal cord GABA_A receptors assessed by patch-clamping and single cell multiplex RT-PCR.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.
CONGRESO: **27 TH Annual Meeting of Society for Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: Abstracts Society for Neuroscience.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: New Orleans. USA.

AÑO: 1997.

9. AUTORES: Ruano D., Vela, J., Gutierrez A and J. Vitorica
TITULO: The GABAergic system is differentially affected during the normal aging in rat hippocampus.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **3rd Forum of European Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: FENS Abstracts.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París. Francia.
AÑO: 2002.

10. AUTORES: Ramos B., del Río JC., Vela J., **Ruano D.** and Vitorica J.
TITULO: The hippocampal GABAergic system is preferentially affected in APPxPS1 transgenic mice.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **8th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders.**
PUBLICACIÓN: Neurobiology of Aging. 23. Poster. 907, p S242.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo. Suecia.
AÑO: 2002.

11. AUTORES: Douhou A., **Ruano D.**, Cousin A., Briet D., Benavides J., Vitorica J., Castel AND Barthe MN.
TITULO: Alteration of the central cholinergic system in murine transgenic model of Alzheimer's disease.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **6th International Conference AD/PD.**
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España.
AÑO: 2003.

12. AUTORES: Juan Félix López Téllez, Jose Vela Rios, Blanca Ramos Prieto, Juan Carlos del Rio Valencia, **Diego Ruano Caballero**, Francisco Javier Vitorica Ferrandez, Antonia Gutiérrez Pérez
TITULO: Differential Developmental Expression of Alpha1 and Alpha5 Subunits of GABAA Receptors in the Postnatal Rat Hippocampus.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **6th Ibro World Congress of Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: International Brain Research Organisation (Ibro). 2003. Pag. 2120.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga. República Checa.
AÑO: 2003.

13. AUTORES: J. Vitorica, J.C del Rio, B. Ramos, S. Jimenez, C. Santa-Maria, D. Baglietto-Vargas, I. Moreno-Gonzalez, A. Gutierrez, M.N. Castel, J. Benavides and **D. Ruano.**
TITULO: The GABAergic system is preferentially affected in PS1xAPP transgenic mice.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders.**
PUBLICACIÓN: Neurobiol. Aging vol. 25 (S2), page S233.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Filadelfia. EEUU.
AÑO: 2004.

14. AUTORES: **Diego Ruano**, José Vela, Blanca Ramos, Juan C. del Río and Javier Vitorica.
TITULO: Cellular environment facilitates the protein accumulation in aged rat hippocampus: study of the GABA_A receptor proteins.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **4th Forum of European Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: FENS Abstr. vol.1, A087.13.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa. Portugal.
AÑO: 2004.

15. AUTORES: D. Baglietto-Vargas, I. Moreno-Gonzalez, J.F. Lopez-Tellez, Z.U. Khan, B. Ramos, J.C. del Rio, J. Benavides, M.N. Castel, **D. Ruano**, J. Vitorica and A. Gutierrez.
TITULO: Vulnerability of somatostatin containing interneurons in the hippocampus of transgenic mice models of Alzheimer's disease

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **4th Forum of European Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: FENS Abstr. vol. 2, A021.4.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa. Portugal.
AÑO: 2004.

16. AUTORES: J. C. del Río, B. Ramos, S. Jimenez, C. Santa-Maria, D. Baglietto-Vargas, I. Moreno-Gonzalez, A. Gutierrez, M.N. Castel, J. Benavides, **D. Ruano** and J. Vitorica.
TÍTULO: The cortical GABAergic system is preferentially affected in PS1xAPP transgenic mice.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **4th Forum of European Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: FENS Abstr. vol.2, A021.18.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa. Portugal.
AÑO: 2004.

17. AUTORES: I. Moreno-Gonzalez, D. Baglietto-Vargas, J.F. Lopez-Tellez, Z.U. Khan, J.C del Río., B. Ramos, J. Benavides, M.N. Castel, **D. Ruano**, J. Vitorica and A. Gutierrez
TÍTULO: Expression of parvalbumin and $\alpha 1$ GABA_A receptor subunit in the hippocampus of transgenic mice models of Alzheimer's disease.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **4th Forum of European Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: FENS Abstr. vol. 2, A159.17.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa. Portugal.
AÑO: 2004.

18. AUTORES: B. Ramos, J.C. del Río, C. Santa-Maria, S. Jimenez, D. Baglietto-Vargas, I. Moreno-Gonzalez, A. Gutierrez, M.N. Castel, J. Benavides, **D. Ruano** and J. Vitorica.
TÍTULO: The hippocampal GABAergic system is preferentially affected in APPxPS1 transgenic mice.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **4th Forum of European Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: FENS Abstr., vol.2, A195.6.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa. Portugal.
AÑO: 2004.

19. AUTORES: M. Paz Gavilán, José Vela, Blanca Ramos, Juan C. del Río, Javier Vitorica and **Diego Ruano**
TÍTULO: The ability to respond to acute environmental stress is compromised in the aged rat hippocampus.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences.**
PUBLICACIÓN: Journal of Physiology and Biochemistry. Vol 61. P5-25. p 174
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España .
AÑO: 2005.

20. AUTORES: Paloma Franco, **Diego Ruano**, Elisa Revilla, M^a Luisa Vizuete, Javier Vitorica and Angélica Castaño.
TÍTULO: Involvement of activation of caspase-3 in inflammation-induced dopaminergic neurodegeneration.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences.**
PUBLICACIÓN: Journal of Physiology and Biochemistry. Vol 61. P5-256. p 174.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España.
AÑO: 2005.

21. AUTORES: S. Jiménez, C. Caballero J.C. del Río, B. Ramos, C Santa-Maria, D. Baglietto-Vargas, I. Moreno-Gonzalez, A. Gutierrez, M-N Castel, J. Benavides, **D. Ruano** and J. Vitorica
TÍTULO: The Gabaergic system is preferentially affected in PS1xAPP transgenic mice
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences.**

PUBLICACIÓN: Journal of Physiology and Biochemistry. Vol 61. P5-27. p 175.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España.

AÑO: 2005.

22. AUTORES: I. Moreno-González, D. Baglietto-Vargas, J.F. López-Tellez, B. Ramos, J. C. del Rio, C. Santa-Maria, S. Jiménez C. Caballero, Z. U. Khan, **D. Ruano**, J. Vitorica and A. Gutiérrez.

TÍTULO: Early neurodegeneration of GABAergic interneurons in a PS1XAPP transgenic mice model of Alzheimer's disease.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **35 TH Society for Neuroscience.**

PUBLICACIÓN: Abstract book, Program No 83.202005.D.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washington. EEUU.

AÑO: 2005.

23. AUTORES: **Ruano D**, Revilla E, Gavilán M. P, Castaño A, Vizuet M, Redondo L, Moreno-González I, Sanchez-Varo R, Baglietto-Vargas D, Gutierrez A & Vitorica J.

TÍTULO: Possible role of the physiological inflammation on somatostatin GABAergic neurodegeneration during normal aging.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **5th Forum of European Neuroscience.**

PUBLICACIÓN: FENS Abstr., vol.3, A201.8, 2006

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena. Austria.

AÑO: 2006.

24. AUTORES: Moreno-González I, Baglietto-Vargas D, Sánchez-Varo R, Caballero C, Jiménez S, López-Téllez JF, Romero-Acebal M, Khan ZU, **Ruano D**, Vitorica J & Gutiérrez A.

TÍTULO: Neuropathologic degeneration of the entorhinal cortex at early stages of Alzheimer's disease in an in vivo model.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **5th Forum of European Neuroscience.**

PUBLICACIÓN: FENS Abstr., vol.3, A162.16, 2006

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena. Austria.

AÑO: 2006.

25. AUTORES: Baglietto-Vargas D, Moreno-González I, Sánchez-Varo R, López-Téllez JF, Trujillo-Estrada L, Caballero C, Jiménez S, Romero-Acebal M, Khan ZU, **Ruano D**, Vitorica J & Gutiérrez A.

TÍTULO: Altered hippocampal expression of calretinin in a transgenic mice model of Alzheimer's disease.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **5th Forum of European Neuroscience.**

PUBLICACIÓN: FENS Abstr., vol.3, A162.3, 2006

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena. Austria.

AÑO: 2006.

26. AUTORES: Bessañ T, Bourgeois L, Badiu CI, Carter DA, Toth TI, **Ruano D**, Lambolez B, Crunelli V & Leresche N.

TÍTULO: Functional abnormalities of GABAergic transmission within the thalamic reticular nucleus in absence epilepsy.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **5th Forum of European Neuroscience.**

PUBLICACIÓN: FENS Abstr., vol.3, A131.31, 2006

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena. Austria.

AÑO: 2006.

27. AUTORES: J. Vitorica, I. Moreno-Gonzalez, D. Baglietto-Vargas, J.C del Rio, B. Ramos, Cristina Caballero, S. Jimenez, Raquel Sánchez-Varo, Juan F. López-Tellez, Manuel Romero-Acebal, Zafar U. Khan, **D. Ruano** and A. Gutierrez.

TITULO: Early Neuropathologic degeneration of the Entorhinal Cortex in a PS1xAPP Transgenic model of Alzheimer's Disease.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **The 10 TH International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid . España.

AÑO: 2006.

28. AUTORES: Baglietto-Vargas D, Jiménez S, Moreno-González I, Sánchez-Varo R, Caballero C, Torres M, Vizuete M, **Ruano D**, Gutiérrez A, Vitorica J

TITULO: Possible dual neuroprotective/neurotoxic effect of inflammatory reaction in the hippocampus of a PS1xAPP transgenic model of Alzheimer's disease

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **17th European Society for Neurochemistry Meeting. 3rd Conference on Advances in Molecular mechanisms of Neurological Disorders.**

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca. España.

AÑO: 2007.

29. AUTORES: Baglietto-Vargas D, Moreno-González I, Sánchez-Varo R , Trujillo-Estrada L, Caballero C, Jiménez S, Torres M, Romero-Acebal M, Khan Z, **Ruano D**, Vizuete M, Vitorica J, Gutiérrez A

TITULO: Switch in microglial phenotype correlates with neurodegeneration in the hippocampus of aged PS1(m146l) x APP(751sl) transgenic model of Alzheimer's disease

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **6th Forum of European Neuroscience.**

PUBLICACIÓN: FENS. Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ginebra. Suiza.

AÑO: 2008.

30. AUTORES: Sanchez-Varo R , Baglietto-Vargas D , Moreno-Gonzalez I , Trujillo-Estrada L, Caballero C , Jimenez S , Torres M, Romero-Acebal M , Khan ZU, **Ruano D**, Vizuete M, Vitorica J, Gutiérrez A

TITULO: Amyloid plaques-associated neuritic pathology in the hippocampus of PS1(M146L) x APP (751sl) transgenic mouse model of Alzheimer's disease

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **6th Forum of European Neuroscience.**

PUBLICACIÓN: FENS. Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ginebra. Suiza.

AÑO: 2008.

31. AUTORES: Vitorica J, Baglietto-Vargas D, Jiménez S, Moreno-González I, Caballero C, Sánchez-Varo R, Torres M, Trujillo-Estrada L, Romero-Acebal M, Khan ZU, **Ruano D**, Vizuete M, Gutiérrez A,

TITULO: Phenotypic and Functional Switch in Microglial Cells Correlates With Neurodegeneration in the Hippocampus of Aged PS1xAPP Transgenic Model of Alzheimer's Disease

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **11th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders**

PUBLICACIÓN: FENS. Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chicago. USA.

AÑO: 2008.

32. AUTORES: Gavilán MP, Gavilán E, Pintado C, Ríos RM, Vitorica J, Castaño A, **Ruano D**

TITULO: Activation of the Unfolded Protein Response following proteasome inhibition is affected in aged rat hippocampus

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **9th Internacional Conference AD/PD.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga. República Checa.

AÑO: 2009.

33. AUTORES: Díaz-Corrales F, Gavilán MP, **Ruano D**, Ríos RM
TÍTULO: Effect of proteasome inhibition in Golgi apparatus and centrosome structure. Relevance in Parkinson's disease patophysiology
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **9th Internacional Conference AD/PD.**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga. República Checa.
AÑO: 2009.

34. AUTORES: Ines Moreno-Gonzalez, David Baglietto-Vargas, Raquel Sanchez-Varo, Sebastian Jimenez, Elisabeth Sanchez-Mejias, Laura Trujillo-Estrada, Manuel Torres, Manuel Romero-Acebal, Zafar Khan, **Diego Ruano**, Marisa Vizuite, Javier Vitorica, Antonia Gutierrez
TÍTULO: Extracellular amyloid-beta pathology induces entorhinal neurodegeneration in PS1(M146L)xAPP(751SL) mouse model of Alzheimer's disease
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **Internacional Conference on Alzheimer's disease.**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena. Austria.
AÑO: 2009.

35. AUTORES: Castaño A, Pintado C, Revilla E, Vizuite M, Vitorica J, **Ruano D.**
TÍTULO: Difference in susceptibility to LPS-induced neurotoxicity is due to regional difference in inflammatory response.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **7th FENS Forum of European Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amsterdam. Holanda.
AÑO: 2010.

36. AUTORES: Pintado C, Gavilán E, Jiménez S, Torres M, Fernández A, Vitorica J, Castaño A, **Ruano D.**
TÍTULO: Neuroinflammation is responsible for dysfunction of the unfolded protein response in rat hippocampus
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **7th FENS Forum of European Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amsterdam. Holanda.
AÑO: 2010.

37. AUTORES: **Ruano D**, Gavilán MP, Pintado L, Gavilán E, Vitorica J, Castaño A
TÍTULO: Qualitative and quantitative age-related differences in the proteasome biogenesis induced by protein accumulation: role of neuroinflammation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **7th FENS Forum of European Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amsterdam. Holanda.
AÑO: 2010.

38. AUTORES: Torres M, Jiménez S, Carmona-Cuenca I, Moreno-González I, Sánchez-Varo R, Pintado C, Gavilán E, **Ruano D**, Vizuite M, Gutiérrez A, Vitorica J
TÍTULO: Factors implicated in the age-dependent increase of soluble Abeta in the Alzheimer's disease PS1xAPP mouse model brain
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: **7th FENS Forum of European Neuroscience.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amsterdam. Holanda.

AÑO: 2010.

39. AUTORES: Gutierrez A, Moreno-Gonzalez I, Sanchez-Varo R, Sanchez-Mejias E, Trujillo-Estrada L, Jimenez S, Torres M, Romero-Acebal M, Khan ZU, Ruano D, Vizuite M, Vitroica J, Baglietto-Vargas D,

TÍTULO: Degeneration of calretinin interneurons is associated to the early onset of extracellular amyloid pathology in Alzheimer mice hippocampus

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **10th Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Honolulu. USA.

AÑO: 2010.

40. AUTORES: L. Enriquez-Barreto, G. Cuesto, N. Dominguez-Iturza, C. Sandi, **D. Ruano**, M. Morales.

TÍTULO: Role of PI3K overactivation in dendritic spines plasticity.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **8th FENS Forum of European Neuroscience.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. P144.17. B127

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. Spain.

AÑO: 2012.

41. AUTORES: J. Benedetti De Laguno, L. Trujillo-Estrada, E. Sánchez-Mejías, R. Sánchez-Varo, V. De Castro Carratalà, M. Aneiros, M. Vizuite, **D. Ruano**, J. Vitorica, A. Gutiérrez, J.C. Davila

TÍTULO: Neuropathological changes in the amygdalar complex in a transgenic murine model of Alzheimer's disease.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **8th FENS Forum of European Neuroscience.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. P59.07. C79.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. Spain.

AÑO: 2012.

42. AUTORES: E. Sánchez-Mejías, V. Navarro, R. Sánchez-Varo, L. Trujillo-Estrada, M. Aneiros, S. Jiménez, V. De Castro, **D. Ruano**, M. Vizuite, J.C. Davila, J. Vitorica, A. Gutiérrez.

TÍTULO: Effect of Alzheimer's disease severity on GABA interneurons in human hippocampus

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **8th FENS Forum of European Neuroscience.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. P85.19. C155.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. Spain.

AÑO: 2012.

43. AUTORES: R. Sánchez-Varo, E. Sánchez-Mejías, L. Trujillo-Estrada, V. De Castro, S. Jiménez, A. Jiménez, J.M. García-Verdugo, **D. Ruano**, M. Vizuite, J.C. Davila, J. Vitorica, A. Gutiérrez.

TÍTULO: Early presynaptic damage localized around amyloid plaques in PS1/APP Alzheimer mice hippocampus.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **8th FENS Forum of European Neuroscience.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. P85.20. C156.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. Spain.

AÑO: 2012.

44. AUTORES: Gavilán E, Pintado C, Gavilán MP, Daza P, Sánchez-Aguayo I, Castaño A, **Ruano D.**
TÍTULO: Defective cross-talk between the UPS and the ALP in aged rats subjected to proteasome stress: role of GSK-3 β as master regulator.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **First joint meeting of Nordics, Spanish and French Autophagy Networks.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse. Francia.

AÑO: 2014.

45. AUTORES: Gavilán E, Pintado C, Gavilán MP, Daza P, Sánchez-Aguayo I, Castaño A, **Ruano D.**
TÍTULO: Defective cross-talk between the ubiquitin proteasome system and the autophagy lysosomal pathway under proteasome stress in aged rat hippocampus.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster y presentación oral.

CONGRESO: **40TH FEBS CONGRESS**

PUBLICACIÓN: FEBS JOURNAL 282, (Supl. 1). Página 172. 2015.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin. Alemania.

AÑO: 2015.

46. AUTORES: Daza P, Gavilán E, Giráldez S, Sánchez-Aguayo I, Romero F, **Ruano D.**
TÍTULO: Breast cancer cell line MCF7 escapes from G1/S arrest induced by proteasome inhibition through a GSK-3 β dependent mechanism.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster y presentación oral.

CONGRESO: **40TH FEBS CONGRESS**

PUBLICACIÓN: FEBS JOURNAL 282, (Supl. 1). Página 159. 2015.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín. Alemania.

AÑO: 2015.

47. AUTORES: David Romeo-Guitart, Núria Sima, **Diego Ruano**, Alex Vaquero, Caty Casas.
TÍTULO: SIRT2 deacetylase activity is relevant for motoneuron survival after hypoglossal nerve injury
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **16th FENS Forum of European Neuroscience.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhagen. Dinamarca.

AÑO: 2016.

48. AUTORES: Eloy Bejarano, Opeoluwa Olukorede, Sarah G Francisco, Sheldon Rowan, Wendy Yang, Shun Kageyama, Komatsu Masaaki, Paula Daza, Diego Ruano, Helena Dominguez-Matín, Xue-Liang Du, Michael A. Brownlee and Allen Taylor.

TÍTULO: Molecular insights into the autophagic degradation of toxic advanced glycation end products (AGEs)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: **2019 Gordon Research Conference (GRC) on the Biology of Aging -**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Newry, Maine. USA

AÑO: 2019.

12.3 – INVITACIONES A SIMPOSIOS

1. TÍTULO: **Modificaciones en el proteosoma y en la respuesta adaptativa del retículo endoplasmático (UPR) en el hipocampo envejecido: implicación en procesos neurodegenerativos.**

AUTORES: Gavilán MP, Vitorica J, Castaño A y **Ruano D**
CONGRESO: **XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.**
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona. España.
AÑO: 2009.

2. TITULO: Neuroinflammation, Autophagy and Proteasome.
AUTORES: Gavilán MP, Pintado C, Gavilán E, Macías S, Domínguez-Martín H, Castaño A and **Ruano D**
CONGRESO: **6th Conference of the Mediterranean Society of Neuroscience.**
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Saint Julian. Malta.
AÑO: 2017.

12.- CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS.

12.1- CURSOS IMPARTIDOS.

1. Curso: *Patch-clamp, imaging and RT-PCR in single cells of brain slices. EMBO practical course.*
Título: *Multiplex PCR.*
Organiza: The European Molecular Biology Organization (EMBO).
Lugar y fecha: Universität des Saarlandes. Homburg Saar. Alemania. 1996.

2. Curso: Jornadas sobre el SIDA: El SIDA 25 años después.
Título: Respuesta del Sistema Inmune al VIH.
Organiza: Asociación Hispalense de Estudiantes de Farmacia (AHEF).
Lugar y fecha: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. Mayo 2005.

12.2- CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR INVITACIÓN.

1. Título: *Etude des recepteurs du kainate au niveau de cellule unique.*
Organiza: Ecole Normale Supérieur.
Lugar y fecha: París. Francia. 1996.
Invitado. Dr. Mariano Casado

2. Título: *GABA_A receptor subunits expressed at the single cell level. Analysis of their expression by RT-multiplex PCR.*
Organiza: Synthelabo Recherche.
Lugar y fecha: Bagneux. Francia. 1996.
Invitado. Dr. Jesús Benavides.

3. Título: Aplicación de la técnica de *single-cell RT-PCR* al estudio de los receptores ionotrópicos.
Organiza: Departamento de Fisiología Médica y Biofísica. Facultad de Medicina.
Lugar y fecha: Sevilla. 1998.
Invitado. Dr. Juan José Toledo Aral.

4. Título: Modificaciones farmacológicas y moleculares del sistema GABAérgico en el hipocampo de la rata durante el proceso normal de envejecimiento
Organiza: Instituto de Neurociencias.
Lugar y fecha: Alicante. 2001.
Invitado. Dr. Félix Viana de la Iglesia.

5. Título: Modificaciones farmacológicas y moleculares del sistema GABAérgico en el hipocampo de la rata durante el proceso normal de envejecimiento
Organiza: Laboratorio Andaluz de Biología. Universidad Pablo de Olavides.
Lugar y fecha: Sevilla. 2002.
Invitado. Dr. José María Delgado García.

6. Título: El sistema GABAérgico durante el proceso normal de envejecimiento y en modelos de la enfermedad de Alzheimer: posibles causas de la degeneración.

Organiza: Departamento de Biología Celular. Universidad de Málaga.

Lugar y fecha: Málaga. 2005.

Invitado. Dra. Antonia Gutiérrez.

7. Título: Envejecimiento, Proteosoma y Neurodegeneración.

Organiza: Departamento de Biología Celular. Universidad de Málaga. X Jornadas de Biología Celular y Molecular.

Lugar y fecha: Málaga. 2008.

Invitado. Dra. Antonia Gutiérrez.

8. Título: Proteasome and endoplasmic reticulum stress in aging.

Organiza: Institut de Neurociences. Universidad Autónoma de Barcelona

Lugar y fecha: Barcelona. 2009.

Invitado. Dra. Caty Casas.

9. Título: Modificaciones en el proteosoma y en la respuesta adaptativa del retículo endoplásmico (UPR) en el hipocampo envejecido: implicación en procesos neurodegenerativos.

Organiza: Sociedad Española de Neurociencia.

Lugar y fecha: Tarragona. 2009.

Invitado. Dra. Caty Casas.

10. Título: Acumulación de proteínas y neurodegeneración en el hipocampo envejecido.

Organiza: Seminarios de Neurociencia.

Lugar y fecha: Universidad Pablo de Olavide. Sevilla. 2010.

Invitado. Dr. Antonio Rodríguez Moreno.

11. Título: Envejecimiento, neuroinflamación y acumulación de proteínas: factores de riesgo para la neurodegeneración esporádica.

Organiza: Seminarios de Investigación del IBGM.

Lugar y fecha: Instituto de Biología y Genética Molecular. Valladolid. 2011.

Invitado. Dra. M^a Dolores Ganfornina.

12. Título: Hippocampal neurodegeneration induced by proteasome inhibition in aged rats. Role of neuroinflammation.

Organiza: Seminarios Programa de Neurociencias. IBIS.

Lugar y fecha: Instituto de Biomedicina de Sevilla. Sevilla. 2012.

13. Título: Envejecimiento y Neurodegeneración.

Organiza: Universidad Internacional de Andalucía.

Lugar y fecha: Monasterio de La Cartuja. Sevilla. Sevilla. Septiembre de 2013.

Invitado. Dr. Jesús de la Cruz.

14. Título: Aprendiendo a envejecer: envejecimiento saludable como prevención de las enfermedades neurodegenerativas.

Organiza: Primeras jornadas universitarias en Arahal. Ayuntamiento de Arahal

Lugar y fecha: Arahal. Sevilla. Septiembre de 2014.

15. Título: Neuroinflammation, Autophagy and Proteasome.

Organiza: Mediterranean Society of Neuroscience.

Lugar y fecha: Malta. Junio 2017. Invitado. Dra. Patrizia Romualdi.

16. Título: Neuroinflammation as potential target to prevent pathological aging

Organiza: Workshop. Inflammation and Immunity: from bench to clinic.

Lugar y fecha: Facultad de Farmacia. U Sevilla. Diciembre 2017. Ponente invitado. Dra. Virginia Motilva.

17. Título: Bioquímica de la actividad física y envejecimiento saludable.

Organiza: I Jornadas Salud y Deporte.

Lugar y fecha: Facultad de Farmacia. U Sevilla. Marzo 2018. Ponente invitado. Dr. Daniel Gutiérrez.

13.- CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS.

13.1- CURSOS DE DOCTORADO (Universidad de Sevilla).

1. Técnicas de fermentación. Curso 89/90. 2 créditos. Sobresaliente.
2. Técnicas especiales en purificación de proteínas. Curso 89/90. 2 créditos. Sobresaliente.
3. Temas de Actualidad en Bioquímica y Biología Molecular. Curso 89/90. 4 créditos. Sobresaliente.
4. Neuroquímica. Receptores de neurotransmisores. Curso 89/90. 2 créditos. Sobresaliente.
5. Biología del envejecimiento I. Teorías del envejecimiento biológico. Curso 89/90. 2 créditos. Sobresaliente.
6. Técnicas básicas de interés en Biotecnología. Curso 89/90. 6 créditos. Sobresaliente.
7. Toxicología Alimentaria. Curso 90/91. 4 créditos. Sobresaliente.
8. Técnicas en Bioquímica. Curso 90/91. 6 créditos. Sobresaliente.
9. Neurobiología. Curso 90/91. 4 créditos. Sobresaliente.
10. Seminario Internacional de Toxicología Avanzada. Curso 90/91. 3 créditos. Sobresaliente.
11. Nutrición: Aplicación básica y clínica. Curso 90/91. 4 créditos. Sobresaliente.

13.2- OTROS CURSOS DE FORMACIÓN RECIBIDOS

1. **II Curso avanzado sobre receptores para neurotransmisores.** Universidad de las Islas Baleares. Organizado por el Dr. García Sevilla e impartido en la Facultad de farmacia de la Universidad de las Islas baleares en Mayo de 1992. 30 horas de duración.
2. **Workshop on Molecular Mechanisms of synaptic function.** Instituto Juan March. Organizado por el Dr. Juan Lerma y el Dr. Peter H. Seeburg e impartido en el Centro de Reuniones Internacionales sobre Biología (Madrid), en Octubre de 1994.
3. **Actualizaciones en Psicobiología.** Universidad de Sevilla. Organizado por el Dr. Cosme Salas (Universidad de Sevilla) y el Dr. Jorge Luis Arias (Universidad de Oviedo) e impartido en la Facultad de Psicología de la Universidad de Sevilla en Marzo de 1996. 15 horas de duración.
4. **Curso de Aptitud Pedagógica (C.A.P.).** Instituto de Ciencias de la Educación Universidad de Sevilla.1997.
5. **II curso de Técnicas de Biología molecular aplicadas al análisis de las interacciones entre proteínas.** Instituto de Investigaciones Citológicas. Organizado por el Dr. Rafael Pulido Murillo e impartido en el Instituto de Investigaciones Citológicas en Julio de 1998. 40 horas de duración.
6. **Curso de Supervisor de Instalaciones Radiactivas con fuentes no encapsuladas.** Organizado e impartido en la Universidad de Sevilla. 1999.
7. **Simposio Internacional: Lenguajes del cerebro.** Fundación Ramón Areces Organizado por el Dr. José María Delgado e impartido en la Universidad Pablo de Olavides. 2001. 20 horas.
8. **II Seminario Práctico de Bioinformática sobre BLAST.** Centro de Investigación Tecnología, Innovación de la Universidad de Sevilla (CITIUS). Organizado por el Dr. Gabriel Gutiérrez Pozo. 27 de Junio de 2006. 4 horas de duración.

14.- BECAS, CONTRATOS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

14.1. – BECAS CONTRATOS Y AYUDAS

1. **Finalidad:** Becario de colaboración.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
Duración: 2 años.
Centro o Institución: Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.
2. **Finalidad:** Realización de la Tesis Doctoral.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (F.P.I.).
Duración: 4 años.
Centro o Institución: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
3. **Finalidad:** Estancia predoctoral.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía.
Duración: 3 meses.
Centro o Institución: Synthelabo-Recherche. Bagneux. Francia.
4. **Finalidad:** Estancia Postdoctoral.
Entidad financiadora: Unión Europea. *Human Capital and Mobility*.
Duración: 23 meses.
Centro o Institución: Institut Alfred Fessard. C.N.R.S. Francia.
5. **Finalidad:** Estancia Postdoctoral.
Entidad financiadora: *Fondation pour la Recherche Medicale*.
Duración: 6 meses.
Centro o Institución: *Ecole Supérieure de Physique et Chimique Industrielle* (E.S.P.C.I.) París.Francia.
6. **Finalidad:** Estancia Postdoctoral.
Entidad financiadora: Unión Europea. Marie Curie. *Training and Mobility of Researches*. (TMR).
Duración: 12 meses.
Centro o Institución: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
7. **Finalidad:** Participación en proyectos de Investigación.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura.
Duración: 5 años.
Centro o Institución: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
8. **Finalidad:** Participación en proyectos de Investigación.
Entidad financiadora: U. de Sevilla (Plan Propio de Investigación).
Duración: 2 años.
Centro o Institución: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
9. **Finalidad:** Realización de un proyecto de Investigación.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ramón y Cajal
Duración: 5 años.
Centro o Institución: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.

14.2. – PREMIOS

1. **Premio Extraordinario de Doctorado** curso 1992/93. Universidad de Sevilla.
2. **Primer premio** de la convocatoria **SPIN-OFF 2003**. Universidad de Málaga.
3. **Primer Premio del II Concurso de Iniciativas Empresariales** de la Universidad de Sevilla. Empresas de Base Tecnológica. 2005.

15.- OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

1. Reconocimiento de **cuatro sexenios de investigación** de cuatro posibles (último año evaluado 2013).
2. Reconocimiento de **cuatro quinquenios de docencia** por la Universidad de Sevilla.
3. Reconocimiento de **tres tramos de la actividad docente, investigadora y de gestión** por parte de la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos.
4. **Evaluación positiva por la ANEP** de la producción y actividad científico-tecnológica que implica una trayectoria investigadora destacada a los efectos del **programa I3**.
5. **Acreditado por la ANECA** para la figura de **Profesor Contratado Doctor** desde el 27 de Febrero de 2003.
6. **Habilitado** para la figura de **Profesor Titular de Universidad**. 2007.
7. **Investigador** del **programa CIBERNED** (Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas) del Ministerio de Sanidad y Consumo. Grupo perteneciente al área 1: **“Enfermedades Neurodegenerativas”** Investigador principal Dr. Javier Vitorica. **CB06/05/0094**.
8. Miembro fundador de la **COSTaction** de la Unión europea **“Transautophagy”**.
9. Investigador del **Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS)**.
10. **Moderador de la sesión** de Comunicaciones Orales “Aminoácidos Inhibidores”. VII Congreso de la SENC. Santander 1997.
11. Certificado de Aptitud Pedagógica (**C.A.P.**). Universidad de Sevilla.1997. Calificación de **NOTABLE**.
12. Miembro de tribunales de Tesis doctorales (titular y suplente) y de Tesis de Licenciatura (titular).
13. **Associated Editor** de la revista *Frontiers in Aging Neuroscience*.
14. **Evaluador** de las revistas internacionales de bioquímica y neurociencia:
Neurochemistry Internacional; Pharmacology Biochemistry and Behavior; Life Science; Neuroscience; Journal of Cellular and Molecular Medicine; Journal of Neuroscience Methods; Journal of Neuroscience Research; Neurobiology of Aging; Frontiers in Aging Neuroscience; Frontiers in Molecular Neuroscience Cancer Chemotherapy and Pharmacology. Cellular and Molecular Neurobiology, Autophagy. FASEB J. Molecular Neurobiology
15. **Profesor Interino de Enseñanza Secundaria** en el I.E.S. FUSIONADO de Almonte (Huelva). Desde Octubre de 1999 a Enero de 2000.
16. Acreditado por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía en la **categoría B** (personal para llevar a cabo los experimentos) y en la **categoría C** (personal responsable para dirigir o diseñar los experimentos) para trabajar con animales de experimentación.

16.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN

Desde el año 2001, año en que recibí mi primer proyecto de investigación como Investigador Principal, dentro del Programa Ramón y Cajal, y hasta la actualidad he gestionado todos los

proyectos de investigación, tanto públicos como privados que mi grupo ha conseguido. Esto significa un total de **11 años de gestión de recursos económicos** (450.000 euros) **y humanos** (Becarios de colaboración, trabajos de Master, DEA y Tesis Doctorales).

Desde el año 2003 y en las convocatorias sucesivas (2006, 2009 y 2012) soy Investigador Principal de **proyectos coordinados**, actuando **como coordinador** de los mismos (2006 y 2009). He pertenecido y pertenezco a diferentes **comisiones de la Universidad de Sevilla**.

- 1) Representante del **sector B en la Junta de Facultad** durante **8 años**.
- 2) Comisión de **Contratación de Profesores Ayudantes** durante **4 años**.
- 3) Comisión de **Docencia del Departamento** durante **3 años**.
- 4) Comisión de **Contratación de Profesores Ayudantes Doctores** durante **4 años** (2009-2013).
- 5) Coordinador de la asignatura **Bioquímica y Biología Molecular II** que se imparte en el segundo año del Grado de Farmacia. Curso 2010/11.
- 6) Coordinador de la asignatura **Bioquímica y Biología Molecular I** que se imparte en el segundo año del Grado de Farmacia. Curso 2013/14.
- 7) Comisión académica del Master en Fisiología y Neurociencia. En vigor (2 años).

También destacar la gestión como **responsable del grupo de investigación "Envejecimiento y Neurodegeneración"**, un grupo establecido de la Junta de Andalucía y que actualmente está formado por 6 investigadores de plantilla, 3 becarios de convocatorias oficiales (FPI y/o FPU) y dos técnicos.

Participo regularmente en la **evaluación de proyectos de investigación**, tanto de la ANEP, como del Instituto de Salud Carlos III, tanto a nivel nacional como autonómico. Igualmente participo en la evaluación de proyectos de investigación de organismos internacionales (Austria y Francia).

17.- OTROS

1. Socio ordinario de la **Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)**.
2. Socio ordinario de la **Sociedad Española de Neurociencia (SENC)**.
3. Socio ordinario de la **Sociedad Española de Biología Celular (SEBC)**.
4. Miembro de la **Asociación Nacional de Investigadores del programa Ramón y Cajal (ANIRC)**.
5. Miembro de la **Marie Curie Fellowship Association (MCFA)**.
6. Miembro del **Alzheimer Research Forum**.
7. **Inglés y Francés** hablado escrito y leído.