



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: FRANCISCO ZAFRA GÓMEZ

Fecha: 25 de Enero de 2011

Apellidos: **ZAFRA GÓMEZ**

DNI: 24170820M

Fecha de nacimiento : 4-8-60

Nombre: **FRANCISCO**

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD UATÓNMA DE MADRID

Facultad, Escuela o Instituto: CIENCIAS

Depto./Secc./Unidad estr.: BIOLOGÍA MOLECULAR

Dirección postal: C/Nicolás Cabrera, 1, 28049-Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 911964630

Fax: 911964420

Correo electrónico: fzafra@cbm.uam.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2302 / 2302.21 ; 2490 / 2490.02

Categoría profesional: **CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD** Fecha de inicio: **(13-12-07, BOE 3-1-08; Habilitación 17-3-06 BOE 3-4-06)**

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Neurotransmisión, biología molecular, esquizofrenia, hiperplexia, sinapsis, tráfico intracelular,

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
CIENCIAS BIOLÓGICAS	UAM	1982

Doctorado	Centro	Fecha
CIENCIAS BIOLÓGICAS	UAM	1987

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor ayudante	UAM	1-5-83/30-9-92
Asociado Tipo 2	UAM	1-10-92/21-3-93
Profesor Titular (interino)	UAM	22-3-93/2-7-93
Profesor Titular	UAM	3-7-93/12-12-07

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	C	C	C
FRANCÉS	R	C	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

TITULO DEL PROYECTO: Neurotransmisión por aminoácidos

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces

DURACION DESDE: 1984 HASTA: 1987

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cecilio Gimenez

TITULO DEL PROYECTO: Patología Molecular del Síndrome de Alzheimer.

ENTIDAD FINANCIADORA: Boehringer Ingelheim

DURACION DESDE: 1988 HASTA: 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cecilio Gimenez.

TITULO DEL PROYECTO: Estudio Molecular de la Sinapsis Glicinérgica. Purificación, Reconstitución y Regulación del Transportador y Receptor Sináptico de Glicina.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAYCIT

DURACION DESDE: 1988 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Valdivieso

TITULO DEL PROYECTO: Regulación de la Síntesis de Factores Neurotróficos en el Sistema Nervioso Central.

ENTIDAD FINANCIADORA: Sociedad Max Planck (Alemania)

DURACION DESDE: 1989 HASTA: 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: H. Thoenen.

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización Molecular y Regulación del Transportador de Glicina de SNC de Mamíferos como vía para desarrollar una farmacología específica".

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Nº PB92-0131)

DURACION DESDE 1993 HASTA: 1995.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Giménez

TITULO DEL PROYECTO: Molecular studies of plasma membrane and vesicular neuronal transporters.

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea (BIOMED I)

DURACION DESDE 1993 HASTA: 1996.

COORDINADOR: J.P. Henry

TITULO DEL PROYECTO: Properties of transporters for the neurotransmitters glutamate and glycine.

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea (BIOMED II)

DURACION DESDE 1996 HASTA: 1998.

CORDINADOR: D. Attwell

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización molecular y regulación de los transportadores de glicina GLYT1 y GLYT2 de sistema nervioso central de mamíferos.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Nº PM950026)

DURACION DESDE 1996 HASTA: 1998.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Aragón

TITULO DEL PROYECTO: Mecanismos moleculares implicados en la regulación de la expresión de la apolipoproteína E en cerebro.
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT PM98-0006
DURACION DESDE 1999 HASTA: 2002.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Zafra

TITULO DEL PROYECTO: Bases moleculares de la holoprosencefalia. Papel de los factores de transcripción de la familia Zic y de sustancias morfógenas en la regulación transcripcional del gen de la apolipoproteína E.
ENTIDAD FINANCIADORA: FIS 01/0402
DURACION DESDE 2001 HASTA: 2004.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Zafra

TITULO DEL PROYECTO: Mecanismos moleculares implicados en la regulación de la expresión de la apolipoproteína E en cerebro.
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid 08.6/0032/2001.1
DURACION DESDE 2002 HASTA: 2004.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Zafra

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización molecular y regulación de los transportadores de glicina del sistema nervioso central.
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT
DURACION DESDE 2002 HASTA: 2005.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Giménez

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de las interacciones moleculares de los sistemas de transporte de las sinapsis glutamatérgicas.
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid GR/SAL/0140/2004
DURACION DESDE 2005 HASTA: 2005.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Zafra

TITULO DEL PROYECTO: Hipótesis glutamatérgica de la esquizofrenia: Mecanismos moleculares del transporte de glicina en las sinapsis glutamatérgicas.
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT SAF2005-03185
DURACION DESDE 2005 HASTA: 2008.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Zafra

TITULO DEL PROYECTO: Hipótesis glutamatérgica de la esquizofrenia: Mecanismos moleculares del transporte de glicina en las sinapsis glutamatérgicas.
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT SAF2008-01059
DURACION DESDE 2008 HASTA: 2011.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Zafra

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

- 1- Zafra, F., Aragón, M.C., Valdivieso, F. y Giménez, C. (1984) "□-alanine transport into plasma membrane vesicles derived from rat brain synaptosomes." Neurochem. Res. **9**, 695-707.
- 2- Zafra, F. y Giménez, C. (1986) "Characterization of glycine uptake in plasma membrane vesicles isolated from cultured glioblastoma cells" Brain Res. **397**, 108-116.
- 3- Zafra, F. y Giménez, C. (1987) "Uptake of glycine by glioma cells in culture." Biochemical Archives **2**, 81-90.
- 4- Alcina, A., Zafra, F., Giménez, C. y Fresno, M. (1987) "Stimulation of the trypanocidal and endoribonuclease activities by the interferon induced (2'-5') oligoadenylates." Mol. Biochem. Parasitol. **26**, 113-120.
- 5- Zafra, F. y Giménez, C. (1988) "Efflux and exchange of glycine by plasma membrane vesicles isolated from glioblastoma cells." Biochim. Biophys. Acta **946**, 202-208.
- 6- Zafra, F. y Giménez, C. (1989) "The role of chloride ions on the transport of glycine in plasma membrane vesicles from glial cells" Biochim. Biophys. Acta **979**, 147-152.
- 7- Zafra, F. y Giménez, C. (1989) "Characteristics and adaptive regulation of glycine transport in cultured glial cells." Biochem. J. **258**, 403-408.
- 8- Zafra, F., Alcántara, R., Gomeza, J., Aragón, M.C. y Giménez, C. (1990) "Arachidonic acid inhibits glycine transport in cultured glial cells." Biochem. J. **271**, 237-242.
- 9- Zafra, F., Hengerer, B., Leibrock, J., Thoenen, H. y Lindholm, D. (1990) "Activity dependent regulation of BDNF and NGF mRNAs in the rat hippocampus is mediated by non-NMDA glutamate receptors." EMBO. J. **9**, 3545-3550.
- 10- Lindholm, D., Hengerer, B., Zafra, F. y Thoenen, H. (1990) "Transforming growth factor-□1 stimulates expression of nerve growth factor in the rat CNS." NeuroReport **1**, 9-12.
- 11- Casado, M., Zafra, F., Aragón, M.C. y Giménez, C. (1990) "Activation of high-affinity uptake of glutamate by phorbol esters in primary glial cell cultures." J. Neurochem. **57**, 1185-1190.
- 12- Zafra, F., Castrén, E., Thoenen, H. y Lindholm, D. (1991) "Interplay between glutamate and □-aminobutyric acid transmitter systems in the physiological regulation of brain-derived

neurotrophic factor and nerve growth factor synthesis in hippocampal neurons." Proc. Natl. Acad. Sci. USA **88**, 10037-10041.

13- Thoenen, H., Zafra, F., Hengerer, B. y Lindholm, D. (1991) "The synthesis of nerve growth factor and brain-derived neurotrophic factor in hippocampal and cortical neurons is regulated by specific transmitter systems." Ann. N.Y. Acad. Sci. **640**, 86-90.

14- Lindholm, D., Castrén, E., Hengerer, B., Zafra, F., Berninger, B. y Thoenen, H. (1992) "Differential regulation of nerve growth factor synthesis in neurons and astrocytes by glucocorticoids hormones." Eur. J. Neurosci. **4**, 404-410.

15- Lindholm, D., Castrén, E., Kiefer, R., Zafra, F. y Thoenen, H. (1992) "Transforming growth factor- β 1 in the rat brain: increase after injury and inhibition of astrocyte proliferation." J. Cell Biol. **117**, 395-400.

16- Zafra, F., Lindholm, D., Castrén, E., Hartikka, J. y Thoenen, H. (1992) "Regulation of brain derived neurotrophic factor and nerve growth factor mRNA in primary cultures of hippocampal neurons and astrocytes." J. Neurosci. **12**, 4793-4799.

17- Castrén, E., Zafra, F., Thoenen, H. y Lindholm, D. (1992) "Light regulates expression of brain-derived neurotrophic factor mRNA in rat visual cortex." Proc. Natl. Acad. Sci. USA **19**, 9444-9448.

18- Casado, M., Bendahan, A., Zafra, F., Danbolt, N.C., Aragón, C., Giménez, C. y Kanner, B.I. (1993) "Phosphorylation and modulation of brain glutamate transporters by protein kinase C". J. Biol. Chem. **268**, 27313-27317.

19- Berzaghi, M.P., Cooper, J., Castrén, E., Zafra, F., Sofroniew, M., Thoenen, H. y Lindholm, D. (1993) "Cholinergic regulation of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) and nerve growth factor (NGF) but not neurotrophin-3 (NT-3) mRNA levels in the developing rat hippocampus" J. Neurosci. **13**, 3818-3826.

20- Sofroniew, M.V., Cooper, J.D., Svendendsen, C.N., Crossman, P., Ip, N.Y., Lindsay, R.M., Zafra, F. y Lindholm, D. (1993) "Atrophy but not death of adult septal cholinergic neurons after ablation of target capacity to produce mRNAs for NGF, BDNF and NT-3." J. Neurosci. **13**, 5263-5276.

21- Gomeza, J., Giménez, C. y Zafra, F. (1994) "Cellular distribution and regulation by cAMP of the GABA transporter (GAT-1) mRNA". Mol. Brain Res. **21**, 150-156.

22- Zafra, F., Aragón, C. y Giménez, C. (1994) "Characteristics and regulation of proline transport in cultured glioblastoma cells" Biochem. J. **302**, 675-680.

23- Olivares, L., Aragón, C., Giménez, C. y Zafra, F. (1994) "Carboxyl terminus of the glycine transporter (GLYT1) is necessary for correct processing of the protein". J. Biol. Chem. **269**, 28400-28404.

- 24- Gomeza, J., Zafra, F., Olivares, L., Giménez, C. y Aragón, C. (1995) "Regulation by phorbol esters of the glycine transporter (GLYT1) in glioblastoma cells". Biochim. Biophys. Acta **1233**, 41-46.
- 25- Zafra, F., Gomeza, J., Olivares, L., Aragón, C. y Giménez, C. (1995) "Regional distribution and developmental changes of glycine transporters (GLYT1 and GLYT2) in rat brain". Eur. J. Neurosci. **7**, 1342-1352
- 26- Zafra, F., Aragón, C., Olivares, L., Danbolt, N.C, Giménez, C y Storm-Mathisen, J. (1995) "Glycine transporters are differentially expressed among CNS cells". J. Neurosci. **15**, 3952-3969.
- 27- Olivares, L., Aragón, C., Giménez, C. y Zafra, F. (1995) "The role of N-glycosylation in the activity and targeting of GLYT1 glycine transporter". J. Biol. Chem. **270**, 9437-9442
- 28- Berninger, B., Marty, S., Zafra, F., Berzaghi, M.P., Thoenen, H., y Lindholm, D. (1995) "GABAergic stimulation switches from enhancing to repressing BDNF expression in rat hippocampal neurons during maturation in vitro". Development **121**, 2327-2335.
- 29- Giménez, C., Aragón, C., y Zafra, F. (1996) "Glycine transporters from central nervous system: a review of recent developments" Recent Res. Develop. in Neurochem. **1**, 1-7.
- 30- García, M.A., Vazquez, J., Giménez, C., Valdivieso, F. y Zafra, F. (1996) "Transcription factor AP-2 regulates human apolipoprotein E gene expression in astrocytoma cells". J. Neurosci. **16**, 7550-7556.
- 31- Olivares, L., Aragón, C., Giménez, C. y Zafra, F. (1997) "Analysis of the membrane topology of the glycine transporter GLYT1". J. Biol. Chem. **272**, 1211-1217.
- 32- Spike, R.C., Watt, C., Zafra, F. y Todd, A.J. (1997) "An ultrastructural study of the glycine transporter GLYT2 and its association with glycine in the superficial laminae of the rat spinal dorsal horn". Neuroscience **77**, 543-551.
- 33- Zafra, F., Aragón, C. y Giménez, C. (1997) "Molecular Biology of glycinergic neurotransmission". Mol. Neurobiol. **14**, 117-142.
- 34- Zafra, F., Poyatos, I. y Giménez, C. (1997) "Neuronal dependency of the glycine transporter GLYT1 expression in glial cells". Glia **20**, 155-162.
- 35- Poyatos, I., Aragón, C., Giménez, C. y Zafra, F. (1997) "The glycine transporter GLYT2 is a reliable marker for glycinergic neurons". Mol. Brain Res. **49**, 63-70.
- 36- Zafra, F. (1997) Neurotrofinas: Supervivencia, diferenciación, regeneración y plasticidad de las neuronas. Rev. R. Acad. Cienc. Exact. Fis. Nat. **91**, 285-295.
- 37- Murga, C., Penella, P., Zafra, F., y Mayor, F. Jr. (1998) "The subcellular distribution of α -adrenergic receptor kinase 1 (GRK2) in rat brain". Neuroscience **87**, 631-637.

- 38- Ponce, J., Poyatos, I., Aragón, C., Giménez, C. and Zafra, F. (1998) "Characterization of the 5' region of the glycine transporter GLYT2 gene: Identification of a novel isoform". Neurosci. Lett. **242**, 25-28.
- 39- Friauf, E., Aragón, M.C., Löhrke, S., Westenfelder y Zafra, F. (1999) "Developmental expression of the glycine transporter GLYT2 in the auditory system of rats suggests involvement in synapse maturation". J. Comp. Neurol. **412**, 17-37.
- 40- Poyatos, I., Ruberti, F., Martínez-Maza, R., Giménez, C., Dotti, C.G. y Zafra F. (1999) "Polarized Distribution of Glycine Transporter Isoforms in Epithelial and Neuronal Cells". Mol. Cell. Neurosci. **15**, 99-111.
- 41- Herbert H., Guthmann A., Zafra F. y Ottersen O.P. (2000) Glycine, glycine receptor subunit and glycine transporters in the rat parabrachial and Kolliker-Fuse nuclei. Anat. Embryol. (Berl). **201**, 259-272
- 42- Martínez-Maza, R., Poyatos, I., López-Corcuera, B., Núñez, E., Giménez, C., Zafra, F y Aragón, C (2001) N-Glycosylation Determines Transport to the Plasma Membrane and Sorting of the Neuronal Glycine Transporter GLYT2. J. Biol. Chem. **276**, 2168-2173.
- 43- Zafra, F. y Giménez, C. (2001) Molecular determinants involved in the asymmetrical distribution of glycine transporters in polarized cells. Biochem Soc Trans. **29**, 746-750.
- 44- Salero, E., Pérez-Sen, R., Aruga, J., Giménez, C. y Zafra, F (2001) Transcription Factors Zic1 and Zic2 Bind and Transactivate the Apolipoprotein E Gene Promoter. J. Biol. Chem. **276**, 1881-1888.
- 45- Salero, E., Giménez, C. y Zafra, F. (2003) Identification of a non-canonical E-box motif as a regulatory element in the proximal promoter region of the apolipoprotein E gene. Biochem. J. **270**, 979-986.
- 46- Cubelos, B., Giménez, C. y Zafra F. (2005) Localization at glutamatergic synapses of the glycine transporter GLYT1. Cerebral Cortex **15**(4):448-459.
- 47- Cubelos, B., González-González, I.M., Giménez, C. y Zafra, F. (2005). The amino acid transporter SN2 (SNAT5) localizes to glial cells in the rat brain. GLIA **49**(2):230-244.
- 48- González-González, I.M., Cubelos, B., Giménez, C. y Zafra, F. (2005) Immunohistochemical localization of the amino acid transporter SNAT2 in the rat brain. Neuroscience **130**(1):61-73.
- 49- Cubelos, B., González-González, I.M., Giménez, C. y Zafra, F. (2005) The scaffolding protein PSD-95 interacts with the glycine transporter GLYT1 and impairs its internalization. J. Neurochem. **95**(4):1047-1058.

- 50- Cubelos, B., Giménez, C y Zafra F. (2005) The glycine transporter GLYT1 interacts with Sec3, a component of the exocyst complex. Neuropharmacology **49**(6):935-944.
- 51- Canellada, A., Cano, E., Sánchez- Ruiloba, L., Zafra F. y Redondo, J.M. (2006) Calcium-dependent expression of TNF- α in neural cells is mediated by the calcineurin/NFAT pathway. Mol. Cell. Neurosci. **31**(4):692-701
- 52- Fernández-Sánchez, E., Díez-Guerra, F.J. Cubelos, B., Giménez, C. y Zafra, F. (2008) “Mechanisms of endoplasmic reticulum export of the glycine transporter GLYT1”. Biochem J. **409**(3):669-81.
- 53- Maallem, S., Mutin, M., González-González, I.M, Zafra, F. y Tappaz, M., (2008) “Selective tonicity-induced expression of neutral amino-acid transporter SNAT2 in oligodendrocytes in rat brain following systemic hypertonicity”. Neuroscience **153**(1):95-107
- 54- González-González I.M., García-Tardón, N., Giménez, C. y Zafra, F. (2008) “PKC-dependent endocytosis of the GLT1 glutamate transporter depends on ubiquitylation of lysines located in a C-terminal cluster”. GLIA **56**(9):963-974.
- 55- González-González, I. M., García-Tardón, N., Cubelos, B., Giménez, C., y Zafra F. (2008) “The glutamate transporter GLT1b interacts with the scaffold protein PSD-95”. J. Neurochem. **105**(5):1834-48.
- 56- Zafra, F., y Giménez, C. (2008) “Glycine transporters and synaptic function (A critical review). IUBMB life **60**(12):810-817.
- 57- Giménez C, Zafra F, López-Corcuera B y Aragón C. (2008) “Molecular bases of hereditary hyperekplexia”. Rev. Neurol. **47**(12):648-652.
- 58- Nuñez, E., Pérez-Siles, G., Rodenstein, L., Alonso-Torres, P., Zafra, F., Jimenez., E., Aragón, C. y López-Corcuera., B. (2009) “Subcellular localization of the neuronal glycine transporter GLYT2 in brainstem”. Traffic **10**(7):829-43
- 59- González-González, I. M., García-Tardón, N., Giménez, C. y Zafra F. (2009) “Splice variants of the glutamate transporter GLT1 form heterooligomers that interact with PSD-95 and NMDA receptors”. J. Neurochem. **110**(1):264-274.
- 60- Fernández-Sánchez, E., Martínez-Villarreal, J., Giménez, C. y Zafra, F. (2009) “Constitutive and regulated endocytosis of the glycine transporter GLYT1b is controlled by ubiquitination”. J. Biol. Chem. **284**(29):19482-19492.
- 61- Palazzo, E., Guida, F., Migliozi, A., Gatta, L., Marabese, I., Luongo, L., Rossi, C., deNovellis, V., Fernandez-Sanchez, E., Soukupova, M., Zafra, F. y Maione, S. “Intra-Periaqueductal Gray glycine and D-serine exert dual effects on the Rostral Ventromedial Medulla ON and OFF cell activity and thermal threshold in the rat”. J. Neurophysiol. **102**(6):3169-3179.

62. Jiménez, E., Zafra, F., Pérez-Sen, R., García-Delicado, E., Miras-Portugal, M.T., Aragón C. y López-Corcuera, B. "P2Y Purinergic receptor regulation of the glycine neurotransmitter transporters". J. Biol. Chem. (en prensa PMID: 21245148)

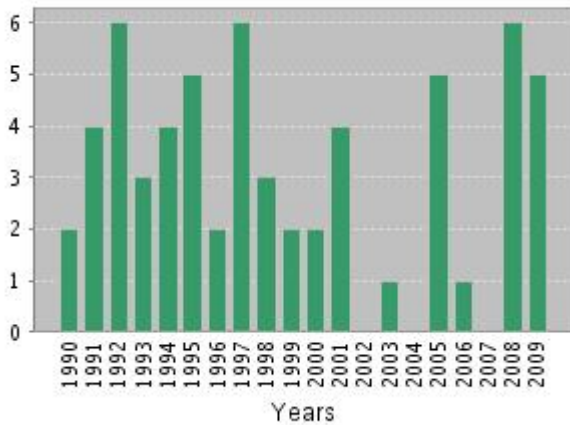
Publicaciones (LIBROS)

- 1- Mayor, F., Valdivieso, F., Giménez, C., Aragón, M.C., Mayor, F. Jr., Marvizón, J.C.G., Díez-Guerra, J., Herrero, E. y Zafra, F. (1984) "Transport mechanisms of neurotransmitter amino acids and neurotransmitter precursors in the CNS." In Progress in Bioorganic Chemistry and Molecular Biology (Yu.A. Ovchinnikov ed.), Elsevier Science Publishers pp. 287-294, Amsterdam.
- 2-Valdivieso, F., Giménez, C., Aragón, M.C., Mayor, F.jr., Marvizón, J.C.G., Díez-Guerra, J. Herrero, E. y Zafra, F. (1985) "Transporte de aminoácidos en vesículas de membrana sinaptosomal de cerebro de rata." In Neurociencia (Ed. FISS) pp. 9-20.
- 3- Lindholm, D., Zafra, F. y Thoenen, H. (1990) "Regulation of NGF synthesis in the central nervous system by cytokines and implications for the treatment of Alzheimer's disease." In Growth factors and Alzheimer's disease (Eds. Hefti, F., Brachet, P., Will, B. y Christen. Y.), Springer-Verlag, pp. 98-105. Berlin.
- 4- Zafra, F. (1993) "Neurotrophins and neurodegenerative diseases" In Restorative Neurology, vol 6, (Ed. Cuello, A.C.) Elsevier Science Publishers. pp 149-160.
- 5- Giménez, C., Zafra, F. y Aragón, C. (1994) "Regulation of neurotransmitter transporters" in Cell signal transduction, second messengers and protein phosphorylation in health and disease. (Eds. Martín-Municio, A. y Miras-Portugal, M.T.) Plenum Publishing Corporation.
- 6. B. Cubelos, C. Gimenez y F. Zafra "Hipótesis glutamatérgica de la esquizofrenia: mecanismos moleculares del transporte de glicina en las sinapsis glutamatérgicas" Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia, ISSN 0034-0618, N°. 4 1, 2006 , pags. 5-25
- 7. C. Giménez y F. Zafra. "Hipótesis glutamatérgica de la esquizofrenia". Monografías del Instituto de España (Eds. M.T. Miras Portugal y A. R. Artalejo) pp. 287-314 (2009).

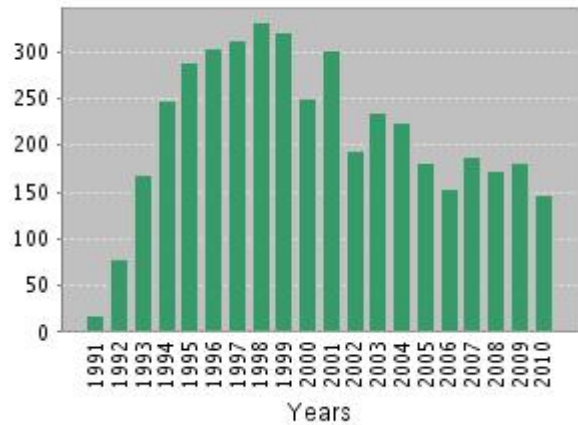
Bibliographic analysis (25-11-10)

Results found:	68
Sum of the Times Cited:	4,341
Average Citations per Item:	63,84
h-index :	29

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: [redacted]

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: [redacted]

Patentes y Modelos de utilidad

AUTORES: HYMAN C, ALDERSON R, YANCOPOULO G, BARDE Y A, THOENEN H F E, HOHN A, LOTTSPREICH F, LINDSAY R M, YANCOPOULOS G, BARDE Y, HOFER M, LEIBROCK J, EDGAR D, HENGERER B, LINDHOLM D, ZAFRA F, THOENEN H, ADLERSON R, THOENEN H F, HENGERE B, HAMAN C, EDGAR D H

TITULO: Brain derived neurotrophic factor and DNA encoding it - for diagnosis and treatment of neurological disorders, e.g. parkinson's disease and retinal degeneration

N. PTC/US WO9103568-A

AÑO:1990

ENTIDAD TITULAR: MAX PLANCK GES FOERDERUNG WISSENSCHAFTEN(PLAC-C)
REGENERON PHARM INC

PAISES: PT95152-A; AU9063373-A; FI9102104-A; ZA9006926-A; ZA9006927-A; EP440777-A; NO9101689-A; CN1052142-A; DD299197-A5; US5180820-A; NZ235085-A; US5229500-A; JP5328974-A; AU647412-B; EP440777-A4; US5453361-A; EP440777-B1; DE69029934-E; ES2098271-T3; SG46954-A1; JP2783450-B2; NO303584-B1; SK279668-B6; SK9004229-A3; CZ9004229-A3; CZ285649-B6; RU2131926-C1; FI105342-B1; KR188189-B1; IE82309-B; IL95512-A; CA2040412-C; CN1124343-C

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

CENTRO: Instituto Max Planck de Psiquiatría
LOCALIDAD: Munich PAIS: Alemania AÑO: 1989 DURACION: 27 meses

CENTRO: Instituto de Anatomía de la Universidad de Oslo
LOCALIDAD: Oslo PAIS: Noruega AÑO: 1994 DURACION: 3 meses

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Se incluyen sólo las comunicaciones orales

Congresos Nacionales:

Nombre del Congreso: 20 Congreso de la SEBBM
Año: 1997 Mes: Septiembre Localidad: Madrid
Tipo de participación: Comunicación oral en Simposium y Coordinador de Simposium
Título del trabajo: Estructura y función de los transportadores de glicina del SNC.
Autores del trabajo: F. Zafra
Nombre publicación: Libro de resúmenes

Nombre del Congreso: 12 Congreso de la SEN
Año: 1997 Mes: Septiembre Localidad: Santander
Tipo de participación: Comunicación oral en Simposium
Título del trabajo: Relación estructura-función en los transportadores de glicina del SNC.
Autores del trabajo: F. Zafra
Nombre publicación: Libro de resúmenes

Nombre del Congreso: 24 Congreso de la SEBBM
Año: 2001 Mes: Septiembre Localidad: Valencia
Tipo de participación: Comunicación oral en Simposium,
Título del trabajo: Identificación de una forma neuronal del transportador de glicina (GLYT1) asociada a sinapsis glutamatérgicas
Autores del trabajo: F. Zafra
Nombre publicación: Libro de resúmenes

Nombre del Congreso: 26 Congreso de la SEBBM
Año: 2003 Mes: Septiembre Localidad: La Coruña
Tipo de participación: Comunicación oral en Simposium,
Título del trabajo: Identificación de una forma neuronal del transportador de glicina (GLYT1) asociada a sinapsis glutamatérgicas
Autores del trabajo: F. Zafra
Nombre publicación: Libro de resúmenes

Nombre del Congreso: 30 Congreso de la SEBBM
Año: 2007 Mes: Septiembre Localidad: Málaga
Tipo de participación: Póster. Galardonado con el **Premio Roche**
Título del trabajo: La endocitosis regulada por PKC del transportador de glutamato GLT1a depende de su ubiquitinación.
Autores del trabajo: García-Tardón N, González-González, Giménez C., y F. Zafra
Nombre publicación: Libro de resúmenes

Congresos Internacionales

Nombre del Congreso: Workshop on neuronal cell death and Repair (Fundación Juan March)
Año: 1992 Mes: Mayo Localidad: Madrid

Tipo de participación: Conferenciante invitado
Título del trabajo: Neurotrophins and neurodegenerative diseases
Autores del trabajo: F. Zafra
Nombre publicación: Restorative neurology. vol. 6

Nombre del Congreso: V Congreso Hispano-Portugués de Bioquímica
Año: 1994 Mes: Septiembre Localidad: Salamanca
Tipo de participación: Comunic. oral en Simposium
Título del trabajo: Regulation of neurotransmitter transporters
Autores del trabajo: F. Zafra
Nombre publicación: Libro de resúmenes

Nombre del Congreso: XI Congreso de la ESN
Año: 1996 Mes: Junio Localidad: Groningen (Holanda)
Tipo de participación: Comunic. oral en Simposium
Título del trabajo: Structure of the glycine transporter
Autores del trabajo: F. Zafra
Nombre publicación: Journal of Neurochemistry 66, Suppl 2, S42A

Nombre del Congreso: II International Symposium on Molecular and Cellular Biology Of
Transport across Membranes
Año: 1997 Mes: Octubre Localidad: Barcelona
Tipo de participación: Comunicación oral
Título del trabajo: Structure and function of glycine transporters in CNS
Autores del trabajo: F. Zafra
Nombre publicación: Libro de resúmenes

Nombre del Congreso: II International Symposium on Synaptic Transmission
Año: 1998 Mes: Mayo Localidad: Barcelona
Tipo de participación: Comunicación oral
Título del trabajo: Molecular characterization of glycine transporters in the CNS
Autores del trabajo: F. Zafra
Nombre publicación: Libro de resúmenes

Nombre del Congreso: XIII Congreso de la ESN-XVII Congreso de la ISN
Año: 1999 Mes: Agosto Localidad: Berlín (Alemania)
Tipo de participación: Comunic. Oral en Simposium
Título del trabajo: Structure of the glycine transporter
Autores del trabajo: F. Zafra
Nombre publicación: Journal of Neurochemistry 73, Suppl , S7A

Nombre del Congreso: 674 Meeting de la "Biochemical Society"
Año: 2001 Mes: Julio Localidad: Dublín
Tipo de participación: Comunicación oral en Simposium,
Título del trabajo: **Molecular determinants involved in the asymmetrical distribution of glycine transporters in polarized cells**
Autores del trabajo: F. Zafra
Nombre publicación: Libro de resúmenes.

Nombre del Congreso: Meeting satélite de la SFN “NEW PERSPECTIVES IN NEUROTRANSMITTER TRANSPORTER BIOLOGY”

Año: 2005

Mes: Noviembre

Localidad: Washington

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Título del trabajo: Regulation of the glycine concentration in glutamatergic synapses.

Autores del trabajo: F. Zafra

Nombre publicación: Libro de resúmenes.

Tesis Doctorales dirigidas

TITULO: Estudios estructurales y funcionales del transportador de GABA en cerebro

DOCTORANDO: Jesús Gomeza

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD: Ciencias

AÑO: 1993

TITULO: Caracterización estructural y funcional del transportador de glicina GLYT1 de SNC

DOCTORANDO: Luis Olivares

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD: Ciencias

AÑO: 1996

TITULO: Clonaje de un Nuevo Transportador de Glicina de Sistema Nervioso Central.

Estudio de la Relación Estructura-Función de la Proteína

DOCTORANDO: Julia Ponce Moreno

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD: Ciencias

AÑO: 1999.

TITULO: Mecanismos implicados en el tráfico intracelular, localización y regulación de los transportadores de glicina

DOCTORANDO: Irene Poyatos Belio

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD: Ciencias

AÑO: 2000.

TITULO: Identificación de los factores Zic1, Zic2 y USF como reguladores transcripcionales del gen de la apolipoproteína E

DOCTORANDO: Enrique L. Salero Coca

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD: Ciencias

AÑO: 2001

TITULO: Localización del transportador de glicina GLYT1 en sinapsis glutamatérgicas y caracterización de su interacción con proteínas con dominios PDZ

DOCTORANDO: Beatriz Cubelos Álvarez.

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD: Ciencias

AÑO: 2004

TITULO: Estudios sobre la localización y tráfico de los transportadores sinápticos SNAT2, SNAT5 y GLT1

DOCTORANDO: Inmaculada González

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD: Ciencias

AÑO: 2007

TÍTULO: Identificación de proteínas implicadas en el tráfico celular de los transportadores de glicina del SNC

DOCTORANDO: Enrique Fernández

AÑO: 2010

Tesis en Curso:

TÍTULO: Mecanismos de tráfico intracelular del transportador de glutamato GLT1.
DOCTORANDO: Noemí García Tardón (SE DEFENDERÁ EL 11-3-11)

TÍTULO: Estudio de la interacción de los transportadores de glutamato con proteínas andamiaje de las sinapsis glutamatérgicas
DOCTORANDO: Jaime Martínez de Villarreal Chico (SE DEFENDERÁ EL 24-2-11)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Premio Extraordinario de Licenciatura (1983)

Beca de Colaboración (1981-1982)

Beca postdoctoral de larga duración de la EMBO (1989-1991)

Beca de la Fundación von Humboldt (1989, renunció)

Beca postdoctoral para la formación de Doctores y Tecnólogos (1989, renunció)

Beca postdoctoral de corta duración de la EMBO (1994)

Premio “Instituto de Neurociencias Federico Oloriz” (2005)