



PAMPLONA, 23 DE OCTUBRE DE 2019

CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

MARÍA DEL MAR CUADRADO
TEJEDOR



Universidad
de Navarra



DATOS DEL INVESTIGADOR

Datos de identificación del investigador

NOMBRE	María del Mar
PRIMER APELLIDO	Cuadrado
SEGUNDO APELLIDO	Tejedor
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Cantabria
CIUDAD	Santander
TELÉFONO	948287777
EMAIL	mcuadrado@unav.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Cuadrado-Tejedor M.



Situación profesional

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Contratado Doctor
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2011 - Actualidad

Páginas webs y redes sociales

TIPO RED	homepage
URL	http://www.unav.edu/
TIPO RED	ORCID
URL	http://orcid.org/0000-0003-4260-9140

Líneas de investigación

Enfermedad de Alzheimer

PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	30
	Capítulos de Libros	2
	Propiedad Industrial e Intelectual	3
	Aportaciones a Congresos	12
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	1
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	3

Detalles

PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Discovery of in vivo chemical probes for treating Alzheimer's disease: dual phosphodiesterase 5 (PDE5) and class I histone deacetylase selective inhibitors
Título de la revista: ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE
ISSN: 1948-7193
Volumen: 10
Número: 3
Página inicial-final: 1765 - 1782
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.1021/acschemneuro.8b00648
Autores: Rabal, Obdulía; Sanchez-Arias, J. A.; Cuadrado-Tejedor M.; de Miguel, I.; Pérez González, Marta; García-Barroso, C.; Ugarte, A.; Estella-Hermoso de Mendoza, Ander; Sáez, Elena; Espelosín Azpilicueta, María; Ursua, S.; Tan, H. Z.; Wei, W.; Xu, M. S.; García-Osta, Ana; Oyarzabal, J.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: NEUROCIENCIAS
Posición: 83 de 267
Índice de Impacto: 3.861
Cuartil: 2º C

Categoría: QUIMICA MEDICA
Posición: 13 de 61
Índice de Impacto: 3.861
Cuartil: 1º C

Categoría: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
Posición: 93 de 298
Índice de Impacto: 3.861
Cuartil: 2º C
- Título del trabajo:** Taking advantage of the selectivity of histone deacetylases and phosphodiesterase inhibitors to design better therapeutic strategies to treat Alzheimer's disease

Título de la revista: FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE

ISSN: 1663-4365

Volumen: 11

Página inicial-final: 149

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2019

DOI (Document Object Identifier): 10.3389/fnagi.2019.00149

Autores: Cuadrado-Tejedor M.; Pérez González, Marta; Garcia-Munoz, C. ; Muruzabal, D.; Garcia-Barroso, C.; Rabal, O.; Segura, Victoriano; Sanchez-Arias, J. A.; Oyarzabal, J.; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: GERIATRIA Y GERONTOLOGIA

Posición: 17 de 53

Índice de Impacto: 3.633

Cuartil: 2º C

Categoría: NEUROCIENCIAS

Posición: 93 de 267

Índice de Impacto: 3.633

Cuartil: 2º C

3. **Título del trabajo:** Design, synthesis, biological evaluation and in vivo testing of dual phosphodiesterase 5 (PDE5) and histone deacetylase 6 (HDAC6)-selective inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease

Título de la revista: EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY

ISSN: 0223-5234

Volumen: 150

Página inicial-final: 506 - 524

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.ejmech.2018.03.005

Autores: Rabal, Abdulia; Sanchez-Arias, J. A.; Cuadrado-Tejedor M.; de Miguel, I.; Pérez González, Marta; Garcia-Barroso, C. ; Ugarte, A. ; Estella-Hermoso de Mendoza, Ander; Sáez, Elena; Espelosín Azpilicueta, María; Ursua, S. ; Tan, H. Z.; Wei, W.; Xu, M. S.; García-Osta, Ana ; Oyarzabal, Julen

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: QUIMICA MEDICA

Posición: 5 de 61

Índice de Impacto: 4.833

Cuartil: 1º C

4. **Título del trabajo:** Immunomodulatory properties of carvone inhalation and its effects on contextual fear memory in mice

Título de la revista: FRONTIERS IN IMMUNOLOGY

ISSN: 1664-3224

Volumen: 9

Número: JAN

Página inicial-final: Article number: 68

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.3389/fimmu.2018.00068

Autores: Aritz Lasarte-Cia; Lozano Moreda, Teresa; Pérez González, Marta; Gorraiz, Marta; Iribarren K; Sandra Hervas-Stubbs; Sarobe, Pablo; Rabal, Abdulia; Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana ; Casares, N; Lasarte, Juan José

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INMUNOLOGIA

Posición: 43 de 158

Índice de Impacto: 4.716

Cuartil: 2º C

5. **Título del trabajo:** Impact of neurodegenerative diseases on drug binding to brain tissues: from animal models to human samples

Título de la revista: NEUROTHERAPEUTICS

ISSN: 1933-7213

Volumen: 15

Número: 3

Página inicial-final: 742 - 750

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s13311-018-0624-5

Autores: Ugarte, A.; Corbacho, D.; Aymerich, MS; García-Osta, Ana.; Cuadrado-Tejedor M.; Oyarzabal, J.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: NEUROCIENCIAS

Posición: 43 de 267

Índice de Impacto: 5.552

Cuartil: 1º C

Categoría: NEUROLOGIA CLINICA

Posición: 26 de 199

Índice de Impacto: 5.552

Cuartil: 1º C

Categoría: FARMACOLOGIA Y FARMACIA

Posición: 19 de 267

Índice de Impacto: 5.552

Cuartil: 1º C

6. **Título del trabajo:** The aberrant splicing of BAF45d links splicing regulation and transcription in glioblastoma

Título de la revista: NEURO-ONCOLOGY

ISSN: 1522-8517

Volumen: 20

Número: 7

Página inicial-final: 930 - 941

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.1093/neuonc/noy007

Autores: Aldave, G.; González, María Soledad; Rubio, A; Romero, Juan Pablo; Sharma, Ravi Datta; Minana, B. ; Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana ; Verhaak, R.; Xipell, E.; Martínez Vélez, Naiara; Acanda, Arlet; Puigdellosos Vallcorba, Montserrat; García, Marc; Marigil Sánchez, Miguel; Gállego, Jaime; Marín-Bejar, O.; Huarte, Maite; Carro, M. S.; Ferrarese, R.; Belda-Iniesta, C. ; Ayuso, A. ; Prat-Acin, R. ; Pastor, Fernando; Diez Valle, Ricardo; Tejada, Sonia; Alonso, Marta María

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: ONCOLOGIA

Posición: 13 de 229

Índice de Impacto: 10.091

Cuartil: 1º C

Categoría: NEUROLOGIA CLINICA

Posición: 8 de 199

Índice de Impacto: 10.091

Cuartil: 1º C

7. **Título del trabajo:** A first-in-class small-molecule that acts as a dual inhibitor of HDAC and PDE5 and that rescues hippocampal synaptic impairment in Alzheimer's disease mice

Título de la revista: NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY

ISSN: 0893-133X

Volumen: 42

Número: 2

Página inicial-final: 524 - 539

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2017

DOI (Document Object Identifier): 10.1038/npp.2016.163

Autores: Cuadrado-Tejedor M.; García Barroso, Carolina; Sanchez-Arias, J. A.; Rabal, Obdulia; Perez-Gonzalez, M.; Mederos, S.; Ugarte, A.; Franco Fernández, Rafael; Segura, Victoriano; Perea, G.; Oyarzabal, Julen; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: NEUROCIENCIAS

Posición: 21 de 261

Índice de Impacto: 6.544

Cuartil: 1º C

Categoría: FARMACOLOGIA Y FARMACIA

Posición: 14 de 261

Índice de Impacto: 6.544

Cuartil: 1º C

Categoría: PSQUIATRIA

Posición: 10 de 142

Índice de Impacto: 6.544

Cuartil: 1º C

8. **Título del trabajo:** Impact of Scaffold Exploration on Novel Dual-Acting Histone Deacetylases and Phosphodiesterase 5 Inhibitors for the Treatment of Alzheimer's Disease

Título de la revista: ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE

ISSN: 1948-7193

Volumen: 15

Número: 8

Página inicial-final: 638 - 661

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2017

DOI (Document Object Identifier): 10.1021/acschemneuro.6b00370

Autores: Sanchez-Arias, J. A.; Rabal, Obdulia; Cuadrado-Tejedor M.; de Miguel, I.; Perez-Gonzalez, M.; Ugarte, A.; Sáez, Elena; Espelosin, M.; Ursua, S.; Haizhong, T.; Wei, W.; Musheng, X.; García-Osta, Ana; Oyarzabal, Julen

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Posición: 67 de 292

Índice de Impacto: 4.211

Cuartil: 1º C

Categoría: QUIMICA MEDICA

Posición: 7 de 59

Índice de Impacto: 4.211

Cuartil: 1º C

Categoría: NEUROCIENCIAS

Posición: 65 de 261

Índice de Impacto: 4.211

Cuartil: 1º C

9. **Título del trabajo:** Design, Synthesis, and Biological Evaluation of First-in-Class Dual Acting Histone Deacetylases (HDACs) and Phosphodiesterase 5 (PDE5) Inhibitors for the Treatment of Alzheimer's Disease

Título de la revista: JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY

ISSN: 0022-2623

Volumen: 59

Número: 19

Página inicial-final: 8967-9004

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2016

DOI (Document Object Identifier): 10.1021/acs.jmedchem.6b00908

Autores: Rabal, Obdulia; Sánchez-Arias, J. A.; Cuadrado-Tejedor M.; De Miguel, I. ; Pérez-González, M.; García Barroso, Carolina; Ugarte, A. ; Estella-Hermoso de Mendoza, Ander; Sáez, Elena; Espelosin Azpilicueta, María; Ursua, S. ; Haizhong, T. ; Wei, W. ; Musheng, X. ; García-Osta, Ana ; Oyarzabal, Julen

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: QUIMICA MEDICA

Posición: 3 de 60

Índice de Impacto: 6.259

Cuartil: 1º C

10. **Título del trabajo:** Pharmacokinetic investigation of sildenafil using positron emission tomography and determination of its effect on cerebrospinal fluid cGMP levels

Título de la revista: JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY

ISSN: 0022-3042

Volumen: 136

Número: 2

Página inicial-final: 403 - 415

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2016

DOI (Document Object Identifier): 10.1111/jnc.13454

Autores: Gómez-Vallejo, V.; Ugarte, A.; García Barroso, Carolina; Cuadrado-Tejedor M.; Szczupak, B.; González-Dopeso, Iria María; Lanciego, José Luis; García-Osta, Ana ; Llop, J. ; Oyarzabal, Julen; Franco Fernández, Rafael

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: NEUROCIENCIAS

Posición: 65 de 258

Índice de Impacto: 4.083

Cuartil: 2º C

Categoría: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Posición: 77 de 286

Índice de Impacto: 4.083

Cuartil: 2º C

11. **Título del trabajo:** Concomitant histone deacetylase and phosphodiesterase 5 inhibition synergistically prevents the disruption in synaptic plasticity and it reverses cognitive impairment in a mouse model of

Alzheimer's disease

Título de la revista: CLINICAL EPIGENETICS

ISSN: 1868-7083

Volumen: 7

Página inicial-final: 108

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2015

DOI (Document Object Identifier): 10.1186/s13148-015-0142-9

Autores: Cuadrado-Tejedor M.; García Barroso, Carolina; Sanchez-Arias, J. A.; Mederos, S.; Rabal, Obdulia; Ugarte, A.; Franco Fernández, Rafael; Pascual Lucas, María Rafaela; Segura, Victoriano; Perea, G.; Oyarzabal, Julen; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: ONCOLOGIA

Posición: 51 de 213

Índice de Impacto: 4.327

Cuartil: 1º C

12. **Título del trabajo:** Decreased levels of guanosine 3, 5-monophosphate (cGMP) in cerebrospinal fluid (CSF) are associated with cognitive decline and amyloid pathology in Alzheimer's disease

Título de la revista: NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY

ISSN: 0305-1846

Volumen: 41

Número: 4

Página inicial-final: 471 - 482

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2015

DOI (Document Object Identifier): 10.1111/nan.12203

Autores: Ugarte, A.; Gil, Francisco Javier; García Barroso, Carolina; Cedazo-Minguez, Á.; Ramírez, M.J.; Franco Fernández, Rafael; García-Osta, Ana; Oyarzabal, Julen; Cuadrado-Tejedor M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: PATOLOGIA

Posición: 9 de 79

Índice de Impacto: 4.483

Cuartil: 1º C

Categoría: NEUROLOGIA CLINICA

Posición: 29 de 193

Índice de Impacto: 4.483

Cuartil: 1º C

Categoría: NEUROCIENCIAS

Posición: 54 de 256

Índice de Impacto: 4.483

Cuartil: 1º C

13. **Título del trabajo:** Insulin-like growth factor 2 reverses memory and synaptic deficits in APP transgenic mice

Título de la revista: EMBO MOLECULAR MEDICINE

ISSN: 1757-4676

Volumen: 6

Número: 10

Página inicial-final: 1246 - 1262

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2014

DOI (Document Object Identifier): 10.15252/emmm.201404228

Autores: Pascual Lucas, María Rafaela; Viana-da-Silva, S.; Di Scala, Marianna; García Barroso, Carolina; González-Asequinolaza, Gloria; Mulle, C.; Alberini, C. M.; Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Coautor

JCR

Categoría: MEDICINA EXPERIMENTAL

Posición: 9 de 123

Índice de Impacto: 8.665

Cuartil: 1º C

- 14. Título del trabajo:** Phosphodiesterase inhibition in cognitive decline
Título de la revista: JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE
ISSN: 1387-2877
Volumen: 42
Número: Suppl. 4
Página inicial-final: S561 - S573
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2014
DOI (Document Object Identifier): 10.3233/JAD-141341
Autores: García Barroso, Carolina; Ugarte, A.; Martínez, Martín; Rico, Alberto José; Lanciego, José Luis; Franco Fernández, Rafael; Oyarzabal, Julen; Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: NEUROCIENCIAS
Posición: 58 de 252
Índice de Impacto: 4.151
Cuartil: 1º C
- 15. Título del trabajo:** Synthesis and evaluation of (13)N-labelled azo compounds for β -amyloid imaging in mice
Título de la revista: MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY
ISSN: 1536-1632
Volumen: 16
Número: 4
Página inicial-final: 538 - 549
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2014
DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s11307-013-0708-x
Autores: Gaja, V.; Gomez-Vallejo, V.; Puigvila, M.; Pérez-Campaña, C.; Martin, A.; García-Osta, Ana; Calvo-Fernandez, T.; Cuadrado-Tejedor M.; Franco Fernández, Rafael; Llop, J.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: RADIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR
Posición: 33 de 125
Índice de Impacto: 2.774
Cuartil: 2º C
- 16. Título del trabajo:** Current animal models of Alzheimer's disease: challenges in translational research
Título de la revista: FRONTIERS IN NEUROLOGY
ISSN: 1664-2295
Volumen: 5
Página inicial-final: 182
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2014
DOI (Document Object Identifier): 10.3389/fneur.2014.00182
Autores: Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana
Rol del investigador: Autor
- 17. Título del trabajo:** Phenylbutyrate is a multifaceted drug that exerts neuroprotective effects and reverses the Alzheimer's disease-like phenotype of a commonly used mouse model
Título de la revista: CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN
ISSN: 1381-6128

Volumen: 19

Número: 28

Página inicial-final: 5076 - 5084

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2013

Autores: Cuadrado-Tejedor M.; Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Torrijo, R.; Franco Fernández, Rafael; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FARMACOLOGIA Y FARMACIA

Posición: 65 de 260

Índice de Impacto: 3.311

Cuartil: 2º C

18. **Título del trabajo:** Tadalafil crosses the blood-brain barrier and reverses cognitive dysfunction in a mouse model of AD

Título de la revista: NEUROPHARMACOLOGY

ISSN: 0028-3908

Volumen: 64

Página inicial-final: 114 - 123

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2013

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.neuropharm.2012.06.052

Autores: García Barroso, Carolina; Ricobaraza, A.; Pascual-Lucas, M.; Unceta, N.; Rico, Alberto José; Goicolea, M. A.; Sallés, J.; Lanciego, José Luis; Oyarzabal, Julen; Franco Fernández, Rafael; Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: NEUROCIENCIAS

Posición: 66 de 251

Índice de Impacto: 4.114

Cuartil: 2º C

Categoría: FARMACOLOGIA Y FARMACIA

Posición: 40 de 260

Índice de Impacto: 4.114

Cuartil: 1º C

19. **Título del trabajo:** Epigenetic drugs in Alzheimer's disease

Título de la revista: BIOMOLECULAR CONCEPTS

ISSN: 1868-5021

Volumen: 4

Número: 5

Página inicial-final: 433 - 445

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2013

DOI (Document Object Identifier): 10.1515/bmc-2013-0012

Autores: Cuadrado-Tejedor M.; Oyarzabal, Julen; Pascual Lucas, María Rafaela; Franco Fernández, Rafael; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

20. **Título del trabajo:** Chronic Mild Stress Accelerates the Onset and Progression of the Alzheimer's Disease Phenotype in Tg2576 Mice

Título de la revista: JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE

ISSN: 1387-2877

Volumen: 28

Número: 3

Página inicial-final: 567-578

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2012

Autores: Cuadrado-Tejedor M.; Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Frechilla Manso, Diana Sara; Franco Fernández, Rafael; Pérez-Mediavilla, Luis Alberto; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: NEUROCIENCIAS

Posición: 64 de 251

Índice de Impacto: 4.174

Cuartil: 2º C

21. Título del trabajo: Phosphodiesterases as therapeutic targets for Alzheimer's disease

Título de la revista: ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE

ISSN: 1948-7193

Volumen: 3

Número: 11

Página inicial-final: 832 - 844

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2012

DOI (Document Object Identifier): 10.1021/cn3000907

Autores: García-Osta, Ana; Cuadrado-Tejedor M.; García Barroso, Carolina; Oyarzabal, Julen; Franco Fernández, Rafael

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: NEUROCIENCIAS

Posición: 72 de 251

Índice de Impacto: 3.871

Cuartil: 2º C

Categoría: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Posición: 88 de 290

Índice de Impacto: 3.871

Cuartil: 2º C

Categoría: QUIMICA MEDICA

Posición: 7 de 59

Índice de Impacto: 3.871

Cuartil: 1º C

22. Título del trabajo: Chronic mild stress in mice promote cognitive impairment and CDK5-dependent tau hyperphosphorylation

Título de la revista: Behavioural Brain Research

ISSN: 0166-4328

Volumen: 220

Número: 2

Página inicial-final: 338 - 343

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.bbr.2011.01.005

Autores: Cuadrado-Tejedor M.; Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; del Río Zambrana, Joaquín; Frechilla Manso, Diana Sara; Franco Fernández, Rafael; Pérez-Mediavilla, Luis Alberto; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: NEUROCIENCIAS

Posición: 91 de 243

Índice de Impacto: 3.417

Cuartil: 2º C

Categoría: CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO

Posición: 12 de 47

Índice de Impacto: 3.417

Cuartil: 1º C

23. **Título del trabajo:** Defining the mechanism of action of 4-phenylbutyrate to develop a small-molecule-based therapy for Alzheimer s disease

Título de la revista: CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY

ISSN: 0929-8673

Volumen: 18

Número: 36

Página inicial-final: 5545 - 5553

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

Autores: Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana ; Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Oyarzábal Retegui, Maite; Franco Fernández, Rafael

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FARMACOLOGIA Y FARMACIA

Posición: 23 de 261

Índice de Impacto: 4.859

Cuartil: 1º C

Categoría: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Posición: 62 de 289

Índice de Impacto: 4.859

Cuartil: 1º C

Categoría: QUIMICA MEDICA

Posición: 4 de 59

Índice de Impacto: 4.859

Cuartil: 1º C

24. **Título del trabajo:** Long-term Phenylbutyrate administration prevents memory deficits in Tg2576 mice by decreasing Abeta

Título de la revista: FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK

ISSN: 1093-9946

Volumen: 3

Página inicial-final: 1375 - 1384

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.2741/340

Autores: Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Posición: 104 de 289

Índice de Impacto: 3.52

Cuartil: 2º C

Categoría: BIOLOGIA CELULAR

Posición: 84 de 180

Índice de Impacto: 3.52

Cuartil: 2º C

25. **Título del trabajo:** Sildenafil restores cognitive function without affecting beta-amyloid burden in a mouse model of Alzheimer's disease

Título de la revista: Br. J. Pharmacol

ISSN: 0007-1188

Volumen: 164

Página inicial-final: 2029 - 2041

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1111%2Fj.1476-5381.2011.01517.x

Autores: Cuadrado-Tejedor M.; Hervías, Isabel Iciar; Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Puerta, Elena; Pérez-Roldán, JM; García Barroso, Carolina; Franco Fernández, Rafael; Aguirre, Norberto; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FARMACOLOGIA Y FARMACIA

Posición: 35 de 261

Índice de Impacto: 4.409

Cuartil: 1º C

26. **Título del trabajo:** Phenylbutyrate rescues dendritic spine loss associated with memory deficits in a mouse model of Alzheimer's disease

Título de la revista: HIPPOCAMPUS

ISSN: 1050-9631

Volumen: 22

Número: 5

Página inicial-final: 1040 - 1050

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2010

DOI (Document Object Identifier): 10.1002/hipo.20883

Autores: Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Cuadrado-Tejedor M.; Marco Martínez, Sonia; Pérez, Isabel Lourdes; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: NEUROCIENCIAS

Posición: 50 de 237

Índice de Impacto: 4.609

Cuartil: 1º C

27. **Título del trabajo:** Rosiglitazone rescues memory impairment in Alzheimer's transgenic mice: mechanisms involving a reduced amyloid and tau pathology

Título de la revista: Neuropsychopharmacology

ISSN: 0893-133X

Volumen: 35

Número: 7

Página inicial-final: 1593 - 1604

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2010

DOI (Document Object Identifier): 10.1038/npp.2010.32

Autores: Escribano Serrano, Luis; Simón Yarza, Ana María; Gimeno, E; Cuadrado-Tejedor M.; Lopez de Maturana Garmendia, RakeI; García-Osta, Ana; Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Pérez-Mediavilla, Luis Alberto; del Río Zambrana, Joaquín; Frechilla Manso, Diana Sara

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: NEUROCIENCIAS

Posición: 21 de 237

Índice de Impacto: 6.685

Cuartil: 1º C

Categoría: FARMACOLOGIA Y FARMACIA

Posición: 12 de 249

Índice de Impacto: 6.685

Cuartil: 1º C

Categoría: PSQUIATRIA

Posición: 6 de 126

Índice de Impacto: 6.685

Cuartil: 1º C

28. **Título del trabajo:** Sildenafil protects against 3-nitropropionic acid neurotoxicity through the modulation of calpain, CREB, and BDNF

Título de la revista: NEUROBIOLOGY OF DISEASE

ISSN: 0969-9961

Volumen: 38

Número: 2

Página inicial-final: 237 - 245

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2010

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.nbd.2010.01.013

Autores: Puerta, Elena; Hervías, Isabel Iciar; Barros Miñones, Lucía; Jordan, J; Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana; Aguirre, Norberto

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: NEUROCIENCIAS

Posición: 37 de 237

Índice de Impacto: 5.121

Cuartil: 1º C

29. **Título del trabajo:** Phenylbutyrate ameliorates cognitive deficit and reduces tau pathology in an Alzheimer's disease mouse model

Título de la revista: Neuropsychopharmacology

ISSN: 0893-133X

Volumen: 34

Número: 7

Página inicial-final: 1721 - 1732

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2009

DOI (Document Object Identifier): 10.1038/npp.2008.229

Autores: Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Cuadrado-Tejedor M.; Pérez-Mediavilla, Luis Alberto; Frechilla Manso, Diana Sara; del Río Zambrana, Joaquín; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: NEUROCIENCIAS

Posición: 18 de 230

Índice de Impacto: 6.993

Cuartil: 1º C

Categoría: FARMACOLOGIA Y FARMACIA

Posición: 10 de 236

Índice de Impacto: 6.993

Cuartil: 1º C

Categoría: PSQUIATRIA

Posición: 6 de 117

Índice de Impacto: 6.993

Cuartil: 1º C

30. **Título del trabajo:** Increased sensitivity to MPTP in human alpha-synuclein A30 transgenic mice
Título de la revista: NEUROBIOLOGY OF AGING
ISSN: 0197-4580
Volumen: 27
Número: 6
Página inicial-final: 848 - 856
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2006
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.neurobiolaging.2005.04.010
Autores: Nieto, María; Gil, Francisco Javier; Dalfo, E; Cuadrado-Tejedor M.; Cabodevilla, Jesús Felipe; Sánchez, B; Catena, S; Sesma, T; Ribé, Elena María; Ferrer, I; Ramírez, M.J.; Gómez, T
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: NEUROCIENCIAS
Posición: 21 de 198
Índice de Impacto: 5.599
Cuartil: 1º C

Categoría: GERIATRIA Y GERONTOLOGIA
Posición: 3 de 30
Índice de Impacto: 5.599
Cuartil: 1º C

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **Título del capítulo:** Advanced Assay Monitoring APP-Carboxyl-Terminal Fragments as Markers of APP Processing in Alzheimer Disease Mouse Models
Título libro: Methods in Molecular Biology
Volumen: 1303
Página inicial-final: 117-123
Año publicación: 2016
Editorial: Humana Press
País: Reino Unido
Idioma: Inglés
Autores: García-Osta, Ana; Cuadrado-Tejedor M.
Rol del investigador: Autor
2. **Título del capítulo:** Chronic mild stress assay leading to early onset and propagation of Alzheimer's disease phenotype in mouse models
Título libro: Systems biology of Alzheimer's disease
Volumen: 1303
Página inicial-final: 241 - 246
Año publicación: 2016
Editorial: Humana Press
Localidad: New York
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Estados Unidos de América
Idioma: Inglés
ISBN: 978-1-4939-2627-5
Autores: Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana
Rol del investigador: Autor

PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

- Título:** Novel Compounds for Use in Cognition Improvement
Número de solicitud: PCT/EP2015/067764
Fecha de solicitud: 2015
Número de publicación: WO2016/020307A1
Número de prioridad: EP 14382306.0
Tipo de Protección: PCT
Entidad Titular: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN MÉDICA APLICADA
Autores: Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana; Oyarzabal, Julen; Rabal, Obdulia; Sánchez-Arias; Ugarte, A
Rol del investigador: Inventor
- Título:** Products for the treatment and prevention of neurological disorders coursing with a cognition deficit or impairment, and of neurodegenerative diseases
Número de solicitud: PCT/EP2015/069392
Fecha de solicitud: 2015
Número de publicación: WO2016/030345A1
Número de prioridad: EP 14382326.8
Tipo de Protección: PCT
Entidad Titular: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN MÉDICA APLICADA
Autores: Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana; Oyarzabal, Julen; Rabal, Obdulia
Rol del investigador: Inventor
- Título:** Novel compounds as dual inhibitors of phosphodiesterases and histone deacetylases
Número de solicitud: PCT/EP2014/053877
Fecha de solicitud: 2014
Fecha de concesión: 2017
Número de publicación: WO2014/131855A1
Número de prioridad: EP 13382065.4
Tipo de Protección: PCT
Entidad Titular: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN MÉDICA APLICADA
Autores: Cuadrado-Tejedor M.; Franco Fernández, Rafael; García-Osta, Ana; Oyarzabal, Julen; Rabal, Obdulia
Rol del investigador: Inventor

APORTACIONES A CONGRESOS

- Título de la aportación:** Long-term Phenybutyrate administration prevents memory deficits in Tg2576 mice by decreasing AB
Denominación del evento: Global Alzheimer s Research Summit,
Localidad: Sin dato
País: España
Fecha Inicio: 22/09/2011
Fecha Fin: 23/09/2011
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana
Rol del investigador: Autor
- Título de la aportación:** Phosphodiesterase-5 inhibitors: an efective alternative therapy for Alzheimer s disease
Denominación del evento: Global Alzheimer s Research Summit
Localidad: Sin dato

País: España

Fecha Inicio: 22/09/2011

Fecha Fin: 23/09/2011

Idioma: Español

Ámbito: Nacional

Autores: García-Barroso, Carolina; Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Pascual, Marién; Franco Fernández, Rafael; Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

3. **Título de la aportación:** Sildenafil resotres cognitive function independent of a beta burden in an Alzheimer s disease mouse model
Denominación del evento: 40th Annual Meeting of the Society for Neuroscience
Localidad: San Diego
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 13/11/2010
Fecha Fin: 17/11/2010
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Cuadrado-Tejedor M.; Hervías, Isabel Iciar; Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Puerta, Elena; Aguirre, Norberto; García-Osta, Ana
Rol del investigador: Autor

4. **Título de la aportación:** Long-term Phenylbutyrate administration prevents memory deficits in Tg2576 mice by decreasing AB
Denominación del evento: 40th Annual meeting of the Society for Neuroscience
Localidad: Sin dato
País: España
Fecha Inicio: 11/11/2010
Fecha Fin: 17/11/2010
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana
Rol del investigador: Autor

5. **Título de la aportación:** Chronic mild stress accelerates the onset an severity of Alzheimer s disease symptoms in mice
Denominación del evento: 39th Annual meeting of the Society for Neuroscience
Localidad: Chicago
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 17/10/2009
Fecha Fin: 21/10/2009
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana ; Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; del Río Zambrana, Joaquín; Frechilla Manso, Diana Sara; Pérez-Mediavilla, Luis Alberto
Rol del investigador: Autor

6. **Título de la aportación:** Phenylbutyrate ameliorates endoplasmic reticulum stress in an Alzheimer s disease symptoms in mice
Denominación del evento: 39th Annual meeting of the Society for Neuroscience
Localidad: Chicago
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 17/10/2009
Fecha Fin: 21/10/2009
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Cuadrado-Tejedor M.; Pérez-Mediavilla, Luis Alberto; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

7. **Título de la aportación:** 4-Fenilbutirato reduce el estrés del retículo endoplásmico asociado a la enfermedad de Alzheimer en un modelo murino de enfermedad de Alzheimer
Denominación del evento: XIII Meeting of the Spanish Neuroscience Society
Localidad: Tarragona
País: España
Fecha Inicio: 16/09/2009
Fecha Fin: 19/09/2009
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Cuadrado-Tejedor M.; Frechilla Manso, Diana Sara; Pérez-Mediavilla, Luis Alberto; del Río Zambrana, Joaquín; García-Osta, Ana
Rol del investigador: Autor

8. **Título de la aportación:** El estrés crónico suevo promueve la aparición de rasgos neuropatogénicos de tipo Alzheimer
Denominación del evento: XIII Meeting of the Spanish Neuroscience Society
Localidad: Tarragona
País: España
Fecha Inicio: 16/09/2009
Fecha Fin: 19/09/2009
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana ; Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; del Río Zambrana, Joaquín; Frechilla Manso, Diana Sara; Pérez-Mediavilla, Luis Alberto
Rol del investigador: Autor

9. **Título de la aportación:** El estrés crónico suave promueve la aparición de rasgos neuropatogénicos de tipo Alzheimer
Denominación del evento: XII Meeting of the Spanish Neuroscience Society
Localidad: Tarragona
País: España
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 01/01/2009
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Cuadrado-Tejedor M.; García-Osta, Ana ; Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; del Río Zambrana, Joaquín; Frechilla Manso, Diana Sara; Pérez-Mediavilla, Luis Alberto
Rol del investigador: Autor

10. **Título de la aportación:** Phenylbutirate ameliorates cognitive deficit and reduces Tau pathology in an Alzheimer s disease mouse model
Denominación del evento: 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience
Localidad: Washington
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 15/11/2008
Fecha Fin: 19/11/2008
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: García-Osta, Ana ; Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Cuadrado-Tejedor M.; Pérez-Mediavilla, Luis Alberto; Frechilla Manso, Diana Sara; del Río Zambrana, Joaquín
Rol del investigador: Autor

11. **Título de la aportación:** Chronic mild stress impairs spatial learning and memory and increases amyloid levels in young-Tg2576 mice 1st
Denominación del evento: Aquitaine Conference in Neuroscience
Localidad: Sin dato
País: España

Fecha Inicio: 14/10/2008

Fecha Fin: 17/10/2008

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Autores: Pérez-Mediavilla, Luis Alberto; Lopez de Maturana Garmendia, Rake!; Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Escribano Serrano, Luis; Simón Yarza, Ana María; García-Osta, Ana ; del Río Zambrana, Joaquín; Cuadrado-Tejedor M.

Rol del investigador: Autor

12. **Título de la aportación:** Pphenylbutyrate ameliorates cognitive deficit and reduces tau pathology in an Alzheimer s disease mouse model

Denominación del evento: 1st Aquitaine conference in Neuroscience

Localidad: Sin dato

País: España

Fecha Inicio: 14/10/2008

Fecha Fin: 17/10/2008

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Autores: Ricobaraza Abarquero, Ana Lourdes; Cuadrado-Tejedor M.; Pérez-Mediavilla, Luis Alberto; Frechilla Manso, Diana Sara; del Río Zambrana, Joaquín; García-Osta, Ana

Rol del investigador: Autor

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.

TESIS DOCTORAL

1. **Título:** Identification of novel therapeutic strategies for Alzheimer's disease

Doctorando: Pérez González, Marta

Fecha de lectura: 23/09/2019

Entidad que titula: Universidad de Navarra

Doctorado Europeo/Internacional: Sí

Calificación obtenida: SB

Rol del investigador: Director

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Nueva estrategia para el tratamiento de la EA: validación de dianas epigenéticas, desde in-vitro a un modelo murino de la enfermedad. Diseño y desarrollo de nuevas herramientas farmacológicas

Código según financiadora: PI14/01244

Otra entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Programa financiador: Proyectos I+D del Fondo Investigaciones Sanitarias

Fecha inicio: 01/01/2015

Fecha fin: 31/12/2017

Cuantía concedida: 104665

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Nacional

Entidades participantes: Fundación para la Investigación Médica Aplicada - Fundación - España

Número de investigadores participantes: 8

Rol del investigador: Responsable

2. **Título del proyecto:** Patología sináptica en modelos de enfermedad de Alzheimer: receptores AMPA, receptores de efrinas y cinámica del citoesqueleto

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Fecha inicio: 01/01/2008

Fecha fin: 31/12/2011

Cuantía concedida: 114.95

Ámbito: Nacional

Entidades participantes: CIMA (Universidad de Navarra) - Centros de Innovación y Tecnología - España

Número de investigadores participantes: 1

Investigador Responsable: Frechilla Manso, Diana Sara

Rol del investigador: Participante

3. Título del proyecto: Enfermedades neurodegenerativas

Código según financiadora: CB06/05/0051

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Programa financiador: Centro de Investigación Biomédica en Red

Fecha inicio: 01/10/2006

Fecha fin: 31/12/2009

Cuantía concedida: 364483

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Nacional

Entidades participantes: CIMA - CIBER - España

Número de investigadores participantes: 10

Investigador Responsable: del Río Zambrana, Joaquín

Rol del investigador: Participante