

**CURRICULUM VITAE**  
**MARIA ISABEL LOZA GARCÍA**  
**2020**

## 1. DATOS PERSONALES

**M<sup>a</sup> ISABEL LOZA GARCÍA**, nacida en Tapia de Casariego (Asturias) el 7 de Julio de 1961

## 2. CURRICULUM RESUMIDO

Doctora en Farmacia por la Universidad de Santiago de Compostela. Catedrática de Farmacología de la USC desde abril de 2011. Coordinadora del grupo de investigación BioFarma. Estancias postdoctorales en los Departamentos de Fisiología y Biofísica y de Anestesiología del Centro Médico Monte Sinaí de Nueva York, en el periodo 1992 a 1995.

Autora de 189 artículos publicados en revistas, y más de 200 comunicaciones a congresos sobre farmacología, química medicinal y neurociencias. Directora de veinticuatro tesis doctorales. Participante en 100 proyectos de investigación (89 como investigadora principal) financiados por instituciones públicas y privadas, incluyendo la fundación La Marató de TV3, el gobierno gallego, el gobierno español, la Unión Europea y el gobierno americano. Mantiene colaboraciones continuadas con compañías farmacéuticas y con el sector biotecnológico desde 1998. En los últimos quince años su grupo ha obtenido un promedio de captación de recursos superior a 700.000 euros por año.

Como emprendedora ha participado en la creación de tres compañías (Pharmatools Digital Interactive Services, Allelyus y Oncostellae), ha creado la plataforma de screening de fármacos USEF, y lidera la Red Gallega de I+D de Medicamentos. Ha sido incluida en el programa internacional LOréal-Unesco "For Women in Science", en el libro titulado "Nosotras biocientíficas españolas", y ha sido seleccionada por la EFPIA (European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations) entre los "30 scientists from 30 countries in Europa" en la iniciativa Portraits of Science-Scientists of Tomorrow (Paris, 19 de Junio 2008). Concesión del reconocimiento Investigador-Innovador 2018 por parte del Foro de Empresas Innovadoras. Premio Maria Josefa Wonenburger Planells 2019.

Es académica de número de la Academia de Farmacia de Galicia.

### 3.1. TÍTULOS ACADÉMICOS

**Clase:** Licenciada en Farmacia

**Organismo y Centro de expedición:** Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Farmacia

**Fecha de expedición:** Junio de 1982

**Clase:** Graduada en Farmacia. **Título de la Tesina:** "Influencias de neurolépticos potenciales en las contracciones inducidas por la dopamina y noradrenalina sobre el conducto deferente de rata".

**Organismo y Centro de expedición:** Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Farmacia

**Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres y Jose M<sup>a</sup> Calleja Suárez

**Fecha de expedición:** 8 de Julio de 1983

**Calificación:** Sobresaliente

**Clase:** Doctora en Farmacia. **Título de la Tesis:** "Comparación experimental de algunos efectos deseables e indeseables de la dipirona sódica y la dipirona magnésica".

**Organismo y Centro de expedición:** Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Farmacia

**Director:** Fernando de Andrés Rodríguez-Trelles (Universidad de Oviedo. Facultad de Medicina. Dpto. de Farmacología)

**Fecha de expedición:** 19 de Octubre de 1987

**Calificación:** Sobresaliente "cum laude"

### 3.2. SITUACIÓN PROFESIONAL

**Categoría:** Catedrática de Universidad

**Organismo o centro:** Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Farmacia.  
Departamento de Farmacología.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Fecha de nombramiento o contrato:** 7 de abril de 2011 (Toma de posesión: 27 de abril de 2011)

**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**Organismo o centro:** Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Farmacia.  
Departamento de Farmacología.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Fecha de nombramiento o contrato:** 28 de octubre de 1992

**Fecha de finalización:** 6 de abril de 2011

**Categoría:** Profesora Titular Interina de Universidad

**Organismo o centro:** Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Farmacia.  
Departamento de Farmacología.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Fecha de nombramiento o contrato:** 5 de octubre de 1990

**Fecha de finalización:** 28 de octubre de 1992

**Categoría:** Ayudante LRU

**Organismo o centro:** Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Farmacia.  
Departamento de Farmacología.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Fecha de nombramiento o contrato:** 26 de septiembre de 1988

**Fecha de finalización:** 25 de septiembre de 1990

#### 4.1. ARTÍCULOS PUBLICADOS

1. **Loza MI**, Hidalgo A, Andrés-Trelles F. Efecto espasmolítico in vitro de la dipirona frente a BaCl<sub>2</sub>. Comparación de las sales sódica y magnésica. *Revista Española de Farmacología Clínica y Experimental* 1988; 4: 389-395.
2. Llavona AM, **Loza MI**. Estudio de automedicación desde una oficina de farmacia. *El Farmacéutico* 1988; 54: 61-68. (En 1988 no había revistas indexadas para este ámbito profesional).
3. **Loza MI**, Verde I, Castro ME, Orallo F, Fontenla JA, Calleja JM, Raviña E, Cortizo L, De Ceballos ML. 5-HT<sub>2</sub> antagonist activity of 3-aminomethyltetralones. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters* 1991; 12, 717- 720. Índice de impacto: 1,500 (JCR 1998). Q3.
4. Freire-Garabal M, Couceiro J, Balboa JL, Nuñez MJ, Fernandez-Rial JC, Cimadevilla B, Gutierrez C, **Loza MI**, Belmonte A. Effects of diazepam on the resistance, on the development of immunity and on the passive transfer of immunity to *Listeria monocitogenes* in mice submitted to surgical stress. *Acta Therapeutica* 1991; 17: 355-362. Índice de impacto: 0,429 (JCR 1998).Q4
5. Orallo F, Verde I, **Loza MI**, Alzueta AF, Campos M, Freire-Garabal M. Effects of platelet activating factor (PAF) on contractions and <sup>45</sup>Ca influx induced by noradrenaline and potassium in rubbed and intact rat aorta. Comparison with its hypotensive effect in anaesthetized normotensive rat. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 1992; 44: 344-348. Índice de impacto: 0,790 (JCR 1998). Q3.
6. Orallo F, Fontenla JA, **Loza MI**, Campos M, Calleja JM. Effect of urethane on hydralazine-induced tachycardia in rats. *General Pharmacology* 1992; 23: 1143-1147. Índice de impacto: 0,591 (JCR 1998).Q4
7. **Loza MI**, G-Ferreiro T, Sanz F, Lozoya E, Rodriguez J, Manaut I, Verde I, Castro E, Fontenla JA, Cadavid MI, Honrubia M, Fueyo J, Raviña E. Antiserotonergic activity of 2-aminoethylbenzocyclanones in rat aorta: structure-activity relationships. *Journal of Pharmaceutical Sciences* 1993; 82(5): 513-517. Índice de impacto: 3,197 (JCR 1998). Q2.

8. **Loza MI**, Orallo F, Verde I, Cadavid MI, Gil J, Calleja JM. A study of glaucine-induced relaxation of rat aorta. *Planta Medica* 1993; 59: 229-231. Índice de impacto: 1,320 (JCR 1998). Q3.
9. **Loza MI**, Baamonde A, Hidalgo A, Andrés-Trelles F. Potenciación por dipirona magnésica y dipirona sódica de la hipotermia producida por clorpromazina en rata anestesiada. *Anales de la Real Academia de Farmacia* 1993; 59: 181-190.
10. **Loza MI**, Sanz F, Cadavid MI, Honrubia M, Orallo F, Fontenla JA, Calleja JM, Dot T, Manaut F, Cid MM, Domínguez R, Seijas JA, Villaverde MC. Cyproheptadine analogues. Synthesis, antiserotonergic activity and structure-activity relationships. *Journal of Pharmaceutical Sciences* 1993; 82(11): 1090-1093. Índice de impacto: 3,179 (JCR 1998). Q2.
11. Orallo F, Alzueta AF, **Loza MI**, Vivas N, Badia A, Campos M, Honrubia MA, Cadavid MI. Study of the mechanism of the relaxant action of (+)-glaucine in rat vas deferens. *British Journal of Pharmacology* 1993; 110:943-948. Índice de impacto: 6,583 (JCR 1998).Q1
12. Campos M, Orallo F, Gil-Longo J, Verde I, **Loza MI**, Fernández-Alzueta, A. Pharmacological study of several effects of hydralazine in the bisected rat vas deferens. *European Journal of Pharmacology* 1994; 251: 83-90. Índice de impacto: 1,990 (JCR 1998).Q2.
13. Fontenla JA, Osuna J, Rosa E, Castro E, G<sup>a</sup>- Ferreiro T, **Loza MI**, Calleja JM, Sanz F, Rodríguez J, Raviña E, Fueyo J, Fdez-Masaguer C, Vidal A, Ceballos ML. Synthesis and atypical antipsychotic profile of some 2-aminoethyben-zociclanones as analogues of butyrophenone. *Journal of Medicinal Chemistry* 1994; 37: 2564-2573. Índice de impacto: 3,740 (JCR 1998). Q1.
14. Castro ME, Rosa E, A-Osuna J, G-Ferreiro T, **Loza MI**, Cadavid MI, Fontenla JA, Masaguer C, Cid J, Raviña E, García-Mera G, Rodriguez J, de Ceballos ML. Piridazine derivatives XII. Synthesis and antipsychotic-antidepressant activity of some butyrophenone derivatives of 6-phenylpyridazine. *European Journal of Medicinal Chemistry* 1994; 29: 831-839. Índice de impacto: 1,120 (JCR 1998). Q1.
15. Ravina E, Masaguer CF, Cid J, Casariego I, Fontenla JA, G<sup>a</sup>-Ferreiro T, Cadavid MI, **Loza MI**, de Ceballos, ML. Butyrophenone analogues: synthesis of 2-methyl-3-ethyl- 5-aminoethyl-4, 5, 6, 7-tetrahydroindol-4-ones, and their affinities for D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> receptors.



- Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters 1995; 5: 579-584. Indice de impacto: 1,500 (JCR 1998).Q3.
16. Raviña E, Fueyo J, Masaguer CF, Negreira J, Cid J, **Loza MI**, Honrubia MA, Tristan H, G<sup>a</sup>-Ferreiro T, Fontenla JA, Rosa E, Calleja JM, Ceballos ML. Synthesis and affinities for D<sub>2</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> receptors of N<sup>1</sup>- (Benzoylpropyl)-N<sup>2</sup>- (1-oxocycloalkyl-2-ethyl) piperazines as cyclic butyrophenone derivatives. Chemical and Pharmaceutical Bulletin 1996; 44: 534-541. Indice de impacto: 1,140 (JCR 1998).
17. Sanz F, **Loza MI**, Ahlgrim ED, Baetens P, Sosa-Iudicissa M. Over the Counter Drugs: Telematics will be useful in providing information. British Medical Journal 1996; 313: 116. Indice de impacto: 5,330 (JCR 1998).Q1
18. Honrubia MA, Rodriguez J, Dominguez R, Lozoya E, Manaut F, Seijas JA, Villaverde MC, Calleja JM, Cadavid MI, Maayani S, Sanz F, **Loza MI**. Synthesis, Affinity at 5-HT<sub>2A</sub>, 5-HT<sub>2B</sub>, and 5-HT<sub>2C</sub> serotonin receptors and structure-activity relationships of a series of cyproheptadine analogues. Chemical and Pharmaceutical Bulletin 1997; 45: 842-848. Indice de impacto: 1,156 (JCR 1998).Q3
19. Masaguer CF, Raviña E, **Loza MI**, Fontenla JA. New cyclic butyrophenone derivatives in the indole series as potential atypical antipsychotics. A simple and practical synthesis of 6-aminomethyl-tetrahydroindol-4-ones and their affinities for D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> receptors. Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters 1997; 7: 913-918. Indice de impacto: 1,628 (JCR 1997).Q2.
20. Sanz F, Sosa-Iudicissa M, Castón O, **Loza MI**. Contribuciones de la telemática al diseño, evaluación y uso de medicamentos. Telemedicine 1997; 30-37.
21. Lozoya E, Berges M, Rodriguez J, Sanz F, **Loza MI**, Moldes VM, Masaguer CF. Comparison of electrostatic similarity approaches applied to a series of ketanserin analogues with 5-HT<sub>2A</sub> antagonistic activity. Quantitative Structure-Activity Relationships (QSAR) 1998; 17: 199-204. Indice de impacto: 1,970 (JCR 1998).Q1
22. Masaguer CF, Formoso E, Raviña E, Tristán H, **Loza MI**, Rivas E, Fontenla JA. Butyrophenone analogues in the carbazole series: synthesis and determination of affinities at

- D<sub>2</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> receptors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 1998; 8: 3571-3576.  
Indice de impacto: 1,500 (JCR 1998).Q2.
23. Vazquez JA, Iñesta A, **Loza MI**, Torres C. Fármacos de utilidad terapéutica baja (UTB) más prescritos en el Sistema Nacional de Salud. *La Revista O.F.I.L. (Organización Farmacéutica Ibero-Latinoamericana)*.1998; 3(8):22-34.
24. Raviña E, Negreira J, Cid J, Masaguer CF, Rosa E, Rivas E, Fontenla JA, **Loza MI**, Tristán H, Cadavid MI, Sanz F, Lozolla E, Carrieri A. Conformationally constrained butyrophenones with mixed dopaminergic (D<sub>2</sub>) and serotonergic (5-HT<sub>2A</sub>, 5-HT<sub>2C</sub>) affinities. Synthesis, pharmacology, 3D-QSAR and molecular modelling of aminoalkyl benzo and thienocycloalkanones as putative atypical antipsychotic. *Journal of Medicinal Chemistry* 1999;42(15): 2774-97. Indice de impacto: 4,080 (JCR 1999).Q1.
25. Sanz F, Silveira C, Alonso A, Díaz C, **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F, Tiddens L, Giorgio F, Cranz H, Mircheva J. Telematics applications to support the role of the community pharmacists as self-medication advisors. TESEMED Consortium. *Studies in Health and Technology Informatics* 1999; 68: 764-767.
26. Cordero L, Fernández-Llimós F, Corral P, Cadavid M, Sanz F, **Loza MI**. Fuentes de Información sobre Medicamentos Utilizadas por los Farmacéuticos Comunitarios de Galicia. I Congreso Nacional de Atención Farmacéutica. COF Guipúzcoa (Eds) 1999:243-243.
27. Ravina E, Casariego I, Masaguer CF, Fontenla JA, Montenegro GY, Rivas ME, **Loza MI**, Enguix MJ, Villazon M, Cadavid MI, Demontis GC. Conformationally constrained butyrophenones with affinity for dopamine (D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub>, D<sub>4</sub>) and serotonin (5-HT<sub>2A</sub>, 5-HT<sub>2B</sub>, 5-HT<sub>2C</sub>) receptors: synthesis of aminomethylbenzo[b]furanones and their evaluation as antipsychotics. *Journal of Medicinal Chemistry* 2000; 30;43(24):4678-93. Indice de impacto: 4,130 (JCR 2000). Q1.
28. Masaguer CF, Raviña E, Fontenla JA, Brea JM, Tristán H, **Loza MI**. Butyrophenone analogues in the carbazole series as potential atypical antipsychotic. Synthesis and determination of affinities at D; 5-HT<sub>2A</sub> and 5-HT<sub>2C</sub> receptors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2000;35:83-95. Indice de impacto: 1,306 (JCR 2000). Q3

29. Fernández-Llimós F, **Loza MI**. Product monographs supplied by drug manufacturers to community pharmacists in Spain. *Annals of Pharmacotherapy* 2000;34:407. Índice de impacto: 1,868 (JCR 2000). Q2
30. **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F, García P, Cadavid MI, Sanz F, Calleja JM. Drug information sources used by community pharmacists in Galicia. *Pharmaceutical Care España* 2000;2(2):108-122.
31. Orallo F, Tristan H, García-Ferreiro T, Francisco-Baña S, Masaguer CF, Raviña E, Calleja JM, Cadavid MI, **Loza MI**. Study of the in Vivo and in Vitro Cardiovascular Effects of Four New Analogues of Ketanserin: Implication of 5-HT<sub>2A</sub> and  $\alpha_1$  Adrenergic Antagonism in Their Hypotensive Effect. *Biological & Pharmaceutical Bulletin* 2000;23(5):558-565. Índice de impacto: 0,885 (JCR 2000).Q3.
32. Sanz F, Silveira C, Díaz C, Alonso A, **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F, Cadavid MI, Tiddens L, Giorgio F, Cranz H, Henderson K, Mircheva J, Fernández JL. Information technology in community pharmacies for supporting responsible self-medication. *American Journal of Health-Systems Pharmacy* 2000;57: 1601-1603. Índice de impacto: 1,154 (JCR 2000).Q3
33. **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F, Cadavid MI, Calleja JM, Sanz F, Silveira C, Díaz C, Alonso A, Giorgio F, Tiddens L, Cranz H, Mircheva J. El Proyecto TESEMED; Aprender en las farmacias comunitarias utilizando la telemática. *Pharmaceutical Care España* 2000;2(6): 440-443.
34. Orallo F., Rosa E, G<sup>a</sup>-Ferreiro T, Campos-Toimil M, Cadavid M.I, **Loza MI**. Cardiovascular effects of ketanserin on normotensive rats in vivo and in vitro. *General Pharmacology* 2000;35:95-105. Índice de impacto: 1,140 (JCR 2000).Q4
35. Cordero L, Fernández-Llimós F, Cadavid MI, Giorgio F, **Loza MI** y los miembros del Panel Multidisciplinar TESEMED. Protocolos para trastornos menores del Proyecto TESEMED: Gripe y Resfriado. *Pharmaceutical Care España* 2001;3(1):5-21.
36. **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F, Cadavid MI, Calleja JM, Giorgio F, Alonso A, Mircheva J. Protocolos para trastornos menores del Proyecto TESEMED: Tos. *Pharmaceutical Care España* 2001;3(2):77-92.

37. Cordero L, Fernández-Llimós F, Cadavid MI, Giorgio F, **Loza MI** y los miembros del Panel Multidisciplinar TESEMED. Protocolos para trastornos menores del Proyecto TESEMED: Estreñimiento. *Pharmaceutical Care España* 2001;3(3):151-236.
38. Cordero L, Fernández-Llimós F, Cadavid MI, Giorgio F, **Loza MI** y los miembros del Panel Multidisciplinar TESEMED. Protocolos para trastornos menores del Proyecto TESEMED: Hemorroides. *Pharmaceutical Care España* 2001;3(5):324-336.
39. López-Jiménez JF, Villazón M, Brea J, **Loza MI**, Palacios JM, Mengod G, Vilaró MT. Multiple conformations of native and recombinant human 5-HT<sub>2A</sub> receptors are labeled agonists and discriminated by antagonists. *Molecular Pharmacology* 2001;60(4):690-699. Índice de impacto: 5,297 (JCR 2001).Q1.
40. Brea J, Rodrigo J, Carrieri A, Sanz F, Cadavid MI, Enguix M, Villazón M, Mengod G, Caro Y, Massaguer CF, Raviña E, Centeno NB, Carotti A, **Loza MI**. New serotonin 5-HT<sub>2A</sub>, 5-HT<sub>2B</sub> and 5-HT<sub>2C</sub> receptor antagonists: synthesis, pharmacology, 3D QSAR and molecular modelling of (aminoalkyl) benzo and heterocycloalkanones. *Journal of Medicinal Chemistry* 2002;45(1):54-71. Índice de impacto: 4.570 (JCR 2002).Q1.
41. Honrubia M, Rodrigo J, Cadavid MI, Calleja JM, Sanz F, **Loza MI**. Influence of pH on the binding of diphenylmethylenepiperidines by 5-HT<sub>2B</sub> receptors in rat stomach fundus. *Chemical & Pharmaceutical Bulletin* 2002;50(3):395-8. Índice de impacto: 1,133 (JCR 2002).Q3
42. Villazón M, Padín JF, Cadavid MI, Enguix M, Tristán H, Orallo F, **Loza MI**. Functional Characterization of Serotonin Receptors in Rat Isolated Aorta. *Biological and Pharmaceutical Bulletin* 2002; 25(5):584-590. Índice de impacto: 1,038 (JCR 2002).Q3
43. Pastor M, Benedetti P, Carotti A, Carrieri A, Díaz C, Herráiz C, Hölje H-D, **Loza MI**, Opresa R, Padín F, Pubill F, Sanz F, Stoll F & the LINK3D consortium. Distant collaboration in drug discovery: The LINK3D project. *Journal of Computer Aided Molecular Design* 2002;16(11):809-818. Índice de impacto: 2,931 (JCR 2002).Q2
44. González-Gómez JC, Santana L, Uriarte E, Brea J, Villazón, **Loza MI**, De Luca M, Rivas ME, Montenegro GY, Fontenla JA. New arylpiperazine derivatives with high affinity for  $\alpha_1A$ , D<sub>2</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> receptors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 2003; 13(2):175-178. Índice de impacto: 2,182 (JCR 2003).Q1.

45. Brea J, Christian F, Villazón M, Cadavid MI, Raviña E, Fontaine F, Dezi C, Pastor M, Sanz F, **Loza MI**. Conformationally constrained butyrophenones as new pharmacological tools to study 5-HT<sub>2A</sub> and 5-HT<sub>2C</sub> receptor behaviorus. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2003;38(4):433-440. Indice de impacto: 1,680 (JCR 2003).Q1.
46. Orallo F, G<sup>a</sup>-Ferreiro T, Enguix MJ, Tristan H, Fdez-Masaguer C, Raviña E, Cadavid MI, **Loza MI**. In vivo and in vitro pharmacological studies of a new hypotensive compound (QF0301B) in rat: comparison with prazosin, a known alfa<sub>1</sub>-adrenoceptor antagonist. *Vascular Pharmacology* 2003;40(2):97-108. Indice de impacto: 1,048 (JCR 2003).Q3
47. Enguix MJ, Sánchez L, Villazón M, Brea J, Tristán H, Caruncho HJ, Cadavid MI, **Loza MI**. Differential regulation of rat peripheral 5-HT<sub>2A</sub> and 5-HT<sub>2B</sub> receptors systems: influence of drug treatment. *Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology* 2003;368(2):79-90. Indice de impacto: 2,101 (JCR 2003).Q2.
48. Villazón, M, Enguix MJ, Tristán H, Honrubia MA, Brea J, Maayani S, Cadavid MI, **Loza MI**. Different pharmacological properties of two equipotent antagonists (clozapine and rauwolscine) for 5-HT<sub>2B</sub> receptors in rat stomach fundus. *Biochemical Pharmacology* 2003;66(6):927-937. Indice de impacto: 2,993 (JCR 2003).Q1.
49. Caro Y, Torrado M, Masaguer CF, Raviña E, Padín F, Brea J, **Loza MI**. Chemoenzymatic syntesis and binding affinity of novel (R)- and (S)-3-aminomethyl-1-tetralones, potencial atypical antipsychotics. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 2004;14(3):585-589. Indice de impacto: 2,333 (JCR 2004).Q1
50. Cordero L, Cadavid MI, Fernández-Llimós F, Díaz C, Sanz F, **Loza MI**. Continuing education and community pharmacists of Galicia: An opinión study. *PWS Pharmacy World & Science* 2004;26(3):173-177. Indice de impacto: 0,850 (JCR 2004).Q3
51. Domínguez E, Padín F, Cadavid MI, **Loza MI**. Integración del Estudio Farmacogenético y Farmacogenómico de la Esquizofrenia (EFFE) en la Red INBIOMED. *Informática y Salud* 2004; 46:38-40.
52. Bosch MP, Campos F, Niubó I, Rosell G, Díaz JL, Brea J, **Loza MI**, Guerrero A. Synthesis and biological activity of new potential agonists for the human adenosine A<sub>2A</sub> receptor. *Journal of Medicinal Chemistry* 2004;47(16):4041-53. Indice de impacto: 5,076 (JCR 2004).Q1.

53. Carotti A, Stefanachi A, Raviña E, Sotelo E, **Loza MI**, Cadavid MI, Centeno N, Nicoletti O. 8-Substituted-9-deazaxanthines as adenosine receptor ligands: design, synthesis and structure-affinity relationships at A<sub>2B</sub>. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2004;39(10):879-87. Índice de impacto: 1,673 (JCR 2004).Q2
54. Caruncho HJ, Dopeso-Reyes I, **Loza MI**, Rodríguez MA. GABA, Reelin, and the neurodevelopmental hypothesis of schizophrenia. *Critical Reviews<sup>TM</sup> in Neurobiology* 2004;16(1-2):25-32. Review.
55. Alvarado M, Coelho A, Masaguer CF, Raviña E, Brea J, Padín JF, **Loza MI**. Synthesis and binding affinity of novel 3-aminoethyl-1-tetralones, potential atypical antipsychotics. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 2005;15(12):3063-6. Índice de impacto: 2,478 (JCR 2005).Q2
56. Carotti A, Cadavid MI, Centeno NB, Esteve C, **Loza MI**, Martínez A, Nieto R, Raviña E, Sanz E, Segarra V, Sotelo E, Stefanachi A, Vidal B. Design, synthesis and structure-activity relationships at human A<sub>2B</sub> adenosine receptor of 1-,3-,8- and 9-substituted-9-deazaxanthines. *Journal of Medicinal Chemistry* 2006;49(1):282-99. Índice de impacto: 5,115 (JCR 2006).Q1.
57. Esteve C, Nueda A, Diaz JL, Beleta J, Cardenas A, Lozoya E, Cadavid MI, **Loza MI**, Ryder H, Vidal B. New pyrrolopyrimidin-6-yl benzenesulfonamides: Potent A<sub>2B</sub> adenosine receptor antagonists. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 2006;16(14):3642-5. Índice de impacto: 2,538 (JCR 2006).Q2.
58. Brea J, Castro M, **Loza MI**, Masaguer CF, Ravina E, Dezi C, Pastor M, Sanz F, Cabrero-Castel A, Galan-Rodríguez B, Fernandez-Espejo E, Maldonado R, Robledo P. QF2004B, a potential antipsychotic butyrophenone derivative with similar pharmacological properties to clozapine. *Neuropharmacology* 2006;51(2):251-62. Índice de impacto: 3,860 (JCR 2006).Q1.
59. Padín JF, Rodríguez MA, Domínguez E, Dopeso-Reyes IG; Buceta M; Cano E; Sotelo E, Brea J, Caruncho HJ; Cadavid MI, Castro MA; **Loza MI**. Parallel regulation by olanzapine of the patterns of expression of 5-HT<sub>2A</sub> and D<sub>3</sub> receptors in rat central nervous system and blood cells. *Neuropharmacology* 2006;51(4):923-32. Índice de impacto: 3,860 (JCR 2006).Q1.

60. Caruncho HJ, **Loza MI**. Tendiendo puentes entre la psiquiatría y las neurociencias. *Rev Gal Psiq Neuroc* 2006; 5:7-8.
61. Domínguez E, **Loza MI**, Padín F, Gesteira A, Paz E, Páramo M, Brenlla J, Pumar E, Iglesias F, Cibeira A, Castro M, Caruncho H, Carracedo A, Costas J. Extensive linkage disequilibrium mapping at HTR<sub>2A</sub> and DRD<sub>3</sub> for schizophrenia susceptibility genes in the Galician population. *Schizophrenia Research* 2007;90(1-3):123-9. Índice de impacto: 4,240 (JCR 2007).Q1.
62. Vidal B, Nueda A, Esteve C, Domenech T, Benito S, Reinoso RF, Pont M, Calbet M, Lopez R, Cadavid MI, **Loza MI**, Cardenas A, Godessart N, Beleta J, Warreallow G, Ryder H. Discovery and Characterization of 4'-(2-Furyl)-N-pyridin-3-yl-4,5'-bipyrimidin-2'-amine (LAS38096), a Potent, Selective, and Efficacious A<sub>2B</sub> Adenosine Receptor Antagonist. *Journal of Medicinal Chemistry* 2007. 31;50(11):2732-6. Índice de impacto: 4,895 (JCR 2007).Q1.
63. Dezi C, Brea J, Alvarado M, Raviña E, Masaguer C, **Loza MI**, Sanz F, Pastor M. Multi-structure 3D-QSAR studies on a series of conformationally constrained butyrophenones docked into a new homology model of the 5-HT<sub>2A</sub> receptor. *Journal of Medicinal Chemistry* 2007. 12;50(14):3242-55. Índice de impacto: 4,895 (JCR 2007).Q1.
64. Barceló M, Raviña E, Masaguer C, Domínguez E, Areias F, Brea JM, **Loza MI**. Synthesis and Binding Affinity of New Pyrazole and Isoxazole Derivatives as Potential Atypical Antipsychotics. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters* 2007. 17(17):4873-7. Índice de impacto: 2,604 (JCR 2007).Q2.
65. Stefanachi A, Brea JM, Cadavid MI, Centeno NB, Esteve C, **Loza MI**, Martínez A, Nieto R, Raviña E, Sanz F, Segarra V, Sotelo E, Vidal B, Carotti A. 1-, 3- and 8-substituted-9-deazaxanthines as potent and selective antagonists at the human A<sub>2B</sub> adenosine receptor. *Bioorg Med Chem* 2008;16(6):2852-69. Índice de impacto: 3,075 (JCR 2008).Q2.
66. Martínez A, Gutiérrez-de-Terán H, Brea J, Raviña E, **Loza MI**, Cadavid MI, Sanz F, Vidal B, Segarra V, Sotelo E. Synthesis, adenosine receptor binding and 3D-QSAR of 4-substituted 2-(2'-furyl)-1,2,4-triazolo[1,5-a]quinoxalines. *Bioorg Med Chem* 2008. 16(4):2103-13. Índice de impacto: 3,075 (JCR 2008).Q2.

67. Rico-Gómez R, López-Romero JM, Hierrezuelo J, Brea J, **Loza MI**, Pérez-González M. Synthesis of new mannosyl, galactosyl and glucosyl theophylline nucleosides with potential activity as antagonists of adenosine receptors. DEMA-induced cyclization of glycosylideneiminouracils. *Carbohydr Res* 2008;343:855-864. Índice de impacto: 1,960 (JCR 2008).Q3.
68. Buceta M, Dominguez E, Castro MA, Brea JM, Alvarez D, Barcala J, Valdés L, Alvarez-Calderón P, Domínguez F, Vidal B, Díaz JL, Miralpeix M, Beleta J, Cadavid MI, **Loza MI**. A new Chemicals tool (C0036E08) supports the role of adenosine A<sub>2B</sub> receptors in mediating human mast cell activation. *Biochemical Pharmacology* 2008;76(7):912-21. Índice de impacto: 4,838 (JCR 2008).Q1.
69. Aranda R, Villalba K, Raviña E, Masaguer CF, Brea J, Areias F, Domínguez E, Selent J, López L, Sanz F, Pastor M, **Loza MI**. Synthesis, Binding Affinity, and Molecular Docking Analysis of New Benzofuranone Derivatives as Potential Antipsychotics. *Journal of Medicinal Chemistry* 2008;51(19):6085-94. Índice de impacto: 4,898 (JCR 2008).Q1.
70. Stefanachi A, Nicolotti O, Leonetti F, Cellamare S, Campagna F, **Loza MI**, Brea JM, Mazza F, Gavuzzo E, Carotti A. 1,3-Dialkyl-8-(hetero)aryl-9-OH-9-deazaxanthines as potent A<sub>2B</sub> adenosine receptor antagonists: Design, synthesis, structure-affinity and structure-selectivity relationships. *Bioorg Med Chem* 2008;16(22):9780-9. Índice de impacto: 3,075 (JCR 2008).Q2.
71. Zardain E, Del Valle MO, **Loza MI**, García E, Lana A, Markham WA, López ML. Psychosocial and behavioural determinants of the implementation of Pharmaceutical Care in Spain. *Pharm World Sci* 2009;31(2):174-82. Índice de impacto: 0,919 (JCR 2009).Q3
72. Ortega R, Raviña E, Masaguer CF, Areias F, Brea J, **Loza MI**, López L, Selent J, Pastor M, Sanz F. Synthesis, Binding Affinity and SAR of New Benzolactam Derivatives as Dopamine D<sub>3</sub> Receptor Ligands. *Bioorg Med Chem Lett* 2009; 15;19(6):1773-8. Índice de impacto: 2,650 (JCR 2009).Q2.
73. Brea J, Castro M, Giraldo J, Lopez-Gimenez JF, Padin JF, Quintian F, Cadavid MI, Vilaro T, Mengod G, Berg KA, Clarke WP, Vilardaga JP, Milligan G, **Loza MI**. Evidence for distinct antagonist-revealed functional states of 5-HT<sub>2A</sub> receptor homodimers. *Mol Pharmacol* 2009; 75(6):1380-91. Índice de impacto: 4,531 (JCR 2009).Q1.



74. Zhubi A, Veldic M, Puri N.V, Kadriu B, Caruncho H, **Loza MI**, Sershen H, Lajtha A, Smith R, Guidotti A, Davis J, Costa E. An upregulation of DNA-methyltransferase 1 and 3a expressed in telencephalic GABAergic neurons of schizophrenia patients is also detected in peripheral blood lymphocytes. *Schizophrenia Research* 2009;111(1-3):115-22. Índice de impacto: 4,458 (JCR 2009).Q1.
75. Fernández F, Caamaño O, Isabel Nieto M, López C, García-Mera X, Stefanachi A, Nicolotti O, **Loza MI**, Brea J, Esteve C, Segarra V, Vidal B, Carotti A. 1,3-Dialkyl-8-N-substituted benzyloxycarbonylamino-9-deazaxanthines as potente adenosine receptor ligands: Design, synthesis, structure-affinity and structure-selectivity relationships. *Bioorg Med Chem* 2009; 15;17(10):3618-29. Índice de impacto: 2,822 (JCR 2009).Q2.
76. Gutierrez-de-Teran H, Correia C, Rodriguez D, Carvalho MA, Brea J, Cadavid MI, **Loza MI**, Proenca MF, Areias F. Identification of Novel Scaffolds from an Original Chemical Library as Potential Antipsychotics. *QSAR & Combinatorial Science* 2009; 28(8):856-860. Índice de impacto: 3,027 (JCR 2009).
77. Oyarzun-Ampuero FA, Brea J, **Loza MI**, Torres D, Alonso MJ. Chitosan-hyaluronic acid nanoparticles loaded with heparin for the treatment of asthma. *Int J Pharm* 2009; 381(2):122-9. Índice de impacto: 2,962 (JCR 2009).Q2
78. Balo MC, Brea J, Caamaño O, Fernández F, García-Mera X, López C, **Loza MI**, Nieto MI, Rodríguez-Borges JE. Synthesis and pharmacological evaluation of novel 1- and 8-substituted-3-furfurylxanthines as adenosine receptor antagonists. *Bioorg Med Chem* 2009; 17(18):6755-60. Índice de impacto: 2,822 (JCR 2009).Q2.
79. Carro L, Raviña E, Dominguez E, Brea J, **Loza MI**, F. Masaguer C. Synthesis and binding affinity of potential atypical antipsychotics with the tetrahydroquinazolinone motif. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters* 2009;19(21):6059-6062. Índice de impacto: 2,650 (JCR 2009).Q2.
80. Yaziji V, Coelho A, El Maatougui A, Brea J, **Loza MI**, García-Mera X, Sotelo E. Divergent solution-phase síntesis of diarylpyrimidine libraries as selective A<sub>3</sub> adenosine receptor antagonists. *J. Com. Chem* 2009;11(4):519-22. Índice de índice: 3,450 (JCR 2009).Q1.
81. Laguna R, Cadavid MI, Castro M, Brea JM, **Loza MI**. La experiencia de 10 años de docencia de la asignatura Fuentes de información Farmacológica de Medicamentos impartida con el

- método de enseñanza basado en la resolución de problemas. *Edusfarma, Revista d'educació superior en Farmàcia* 2009. Num 4.
82. Varin T, Gutiérrez-de-Terán H, Castro M, Brea J, Fabis F, Dauphin F, Aqvist J, Lepailleur A, Perez P, Burgueño J, Vela JM, **Loza MI**, Rodrigo J. Phe369 (7.38) at human 5-HT<sub>7</sub> receptors confers interspecies selectivity to antagonists and partial agonists. *Br J Pharmacol* 2010;159(5):1069-81. Índice de impacto: 4,925 (JCR 2010).Q1
83. Selent J, Bauer-Mehren A, López L, **Loza MI**, Sanz F, Pastor M. A novel multilevel statistical method for the study of the relationships between multireceptorial binding affinity profiles and in vivo endpoints. *Mol Pharmacol* 2010; 77(2):149-58. Índice de impacto: 4,725 (JCR 2010).Q1
84. Brea J, Castro-Palomino J, Yeste S, Cubero E, Párraga A, Domínguez E, **Loza MI**. Emerging opportunities and concerns for drug discovery at serotonin 5-HT<sub>2B</sub> receptors. *Curr Top Med Chem* 2010;10(5):493-503. Índice de impacto: 4,102 (JCR 2010).Q2
85. Hierrezuelo J, Manuel López-Romero J, Rico R, Brea J, **Loza MI**, Cai C, Algarra M. Synthesis of theophylline derivatives and study of their activity as antagonists at adenosine receptors. *Bioorg Med Chem* 2010;18(6):2081-8. Índice de impacto: 2,978 (JCR 2010).Q2.
86. Areias FM, Brea J, Gregori-Puigjané E, Zaki ME, Carvalho MA, Domínguez E, Gutiérrez-de-Terán H, Proença MF, **Loza MI**, Mestres J. In silico directed chemical probing of the adenosine receptor family. *Bioorg Med Chem* 2010 May 1;18(9):3043-52. Índice de impacto: 2,978 (JCR 2010).Q2.
87. Nieto MI, Balo MC, Brea J, Caamaño O, Fernández F, García-Mera X, López C, **Loza MI**, Rodríguez-Borges JE, Vidal B. Synthesis and pharmacological evaluation of novel substituted 9-deazaxanthines as A<sub>2B</sub> receptor antagonists. *Eur J Med Chem* 2010 Jul;45(7):2884-92. Índice de impacto: 3,193 (JCR 2010).Q1.
88. Rodríguez-Borges JE, García-Mera X, Balo MC, Brea J, Caamaño O, Fernández F, López C, **Loza MI**, Nieto MI. Synthesis and pharmacological evaluation of novel 1,3,8- and 1,3,7,8-substituted xanthines as adenosine receptor antagonists. *Bioorg Med Chem* 2010 Mar 1;18(5):2001-9. Índice de impacto: 2,978 (JCR 2010).Q2.

89. Lopez L, Selent J, Ortega R, Masaguer CF, Domínguez E, Areias F, Brea J, **Loza MI**, Sanz F, Pastor M. Synthesis, 3D-QSAR, and Structural Modeling of Benzolactam Derivatives with Binding Affinity for the D<sub>2</sub> and D<sub>3</sub> Receptors. *ChemMedChem* 2010; 5(8):1300-17. Índice de impacto: 3.306 (JCR 2010).Q2.
90. Giovannoni MP, Vergelli C, Cilibrizzi A, Crocetti L, Biancalani C, Graziano A, Piaz VD, **Loza MI**, Cadavid MI, Díaz JL, Gavaldà A. Pyrazolo[1',5':1,6]pyrimido[4,5-d]pyridazin-4(3H)-ones as selective human A<sub>1</sub> adenosine receptor ligands. *Bioorg Med Chem* 2010;18(22):7890-9. Índice de impacto: 2,978 (JCR 2010).Q2
91. Jenkins L, Brea J, Smith NJ, Hudson BD, Reilly G, Bryant NJ, Castro M, **Loza MI**, Milligan G. Identification of novel, species selective agonists of the G protein-coupled receptor GPR35 that promote recruitment of  $\beta$ -arrestin-2 and activate G $\alpha_{13}$ . *Biochem J* 2010;432(3):451-9. Índice de impacto: 5,016 (JCR 2010).Q2
92. Alvarez-Lorenzo C, Rey-Rico A, Brea J, **Loza MI**, Concheiro A, Sosnik A. Inhibition of P-glycoprotein pumps by PEO-PPO amphiphiles: branched versus linear derivatives. *Nanomedicine (Lond)* 2010;5(9):1371-83. Índice de impacto: 6,202 (JCR 2010).Q1.
93. Yaziji V, Rodríguez D, Gutiérrez deTerán H, Coelho A, Caamaño O, García-Mera X, Brea J, **Loza MI**, Cadavid MI, Sotelo E. Pyrimidine derivatives as potent and selective A<sub>3</sub> adenosine receptor antagonists. *J Med Chem* 2011;54(2):457-71. Índice de impacto: 5,248 (JCR 2011).Q1.
94. Eastwood P, Esteve C, Gonzalez J, Fonquerna S, Aiguade J, Carranco I, Domenech T, Aparici M, Miralpeix M, Albertí J, Cordoba M, Fernandez R, Pont M, Godessart N, Prats N, **Loza MI**, Cadavid MI, Nueda A, Vidal B. Discovery of LAS101057: A Potent, Selective, and Orally Efficacious A<sub>2B</sub> Adenosine Receptor Antagonist. *ACS Medicinal Chemistry Letters* 2011;2(3):213-218. Índice de impacto: 3.355 (JCR 2011).
95. Costa M, Areias F, Castro M, Brea J, **Loza MI**, Proença F. Synthesis of novel chromene scaffolds for adenosine receptors. *Organic and Biomolecular Chemistry* 2011, 9(11),4242–4249. Índice de impacto: 3.696 (JCR 2011).Q2
96. Varela MJ, Brea J, **Loza MI**, Maldonado R, Robledo P. Sensitization to MDMA locomotor effects and changes in the functionality of 5-HT<sub>2A</sub> and D<sub>2</sub> receptors in mice. *Behavioural Pharmacology*. 2011;22(4):362-9. Índice de impacto: 2,759 (JCR 2011).Q3.

97. Barcelo M, Raviña E, Varela MJ, Brea J, **Loza MI**, Massager CF. Potential atypical antipsychotics: synthesis, binding affinity and SAR of new heterocyclic bioisosteric butyrophenone analogues as multitarget ligands. *MEDCHEMCOMM* 2011; 2(12):1194-1200. Indice de Impacto: 2.722 (JCR 2012).Q3.
98. Oyarzun-Ampuero FA, Brea J, **Loza MI**, Alonso MJ, Torres D. A Potential Nanomedicine Consisting of Heparin-Loaded Polysaccharide Nanocarriers for the Treatment of Asthma. *Macromol Biosci.* 2012; 12(2):176-83. Indice de impacto: 3.742 (JCR 2012).Q2.
99. Redondo M, Zarruk JG, Ceballos P, Pérez DI, Pérez C, Perez-Castillo A, Moro MA, Brea J, Val C, Cadavid MI, **Loza MI**, Campillo NE, Martínez A, Gil C. Neuroprotective efficacy of quinazoline type phosphodiesterase 7 inhibitors in cellular cultures and experimental stroke model. *Eur J Med Chem* 2012; 47(1):175-85. Indice de impacto: 3,499 (JCR 2012).Q1.
100. Redondo M, Brea JM, Perez DI, Soteras I, Val C, Pérez C, Morales-Garcia JA, Alonso-Gil S, Paul-Fernandez N, Martin-Alvarez R, Cadavid I, **Loza I**, Perez-Castillo A, Mengod G, Campillo NE, Martinez A, Gil C. Effect of phosphodiesterase 7 (PDE7) inhibitors in experimental autoimmune encephalomyelitis mice. Discovery of a new chemically diverse family of compounds. *J Med Chem*; 2012: 55(7):3274-84. Indice de impacto: 5,614 (JCR 2012).Q1.
101. Redondo M, Palomo V, Brea J, Pérez DI, Martín-Álvarez R, Pérez C, Paúl-Fernández N, Conde S, Cadavid MI, **Loza MI**, Mengod G, Martínez A, Gil C, Campillo NE. Identification in silico and experimental validation of novel phosphodiesterase 7 inhibitors with efficacy in experimental autoimmune encephalomyelitis mice. *ACS Chem Neurosci.* 2012 Oct 17;3(10):793-803. Indice de impacto: 3.871 (JCR 2012).Q1.
102. Lozano MV, Esteban H, Brea J, **Loza MI**, Torres D, Alonso MJ. Intracellular delivery of docetaxel using freeze-dried polysaccharide nanocapsules. *J. Microencapsul.* 2012 Oct. 22. Indice de impacto: 2,050 (JCR 2012).Q3.
103. Areias F, Costa M, Castro M, Brea J, Gregori-Puigjané E, Proença MF, Mestres J, **Loza MI**. New chromene scaffolds for adenosine A(2A) receptors: synthesis, pharmacology and structure-activity relationships. *Eur J Med Chem.* 2012 Aug;54:303-10. Epub 2012 May 14. Indice de impacto: 3.499 (JCR 2012).Q1.

104. Parguiña AF, Alonso J, Rosa I, Vélez P, González-López MJ, Guitián E, Ebbel JA, **Loza MI**, García A. A detailed proteomic analysis of rhodocytin-activated platelets reveals novel clues on the CLEC-2 signalosome: implications for CLEC-2 signaling regulation. *Blood*. 2012 Oct 10; 120(26): 117-126. Índice de impacto: 9,060 (JCR 2012).Q1.
105. Yaziji V, Rodriguez D, Coelho A, García-Mera X, El Maatougui A, Brea J, **Loza MI**, Cadavid, MI, Gutiérrez-de-Terán H, Sotelo E. Selective and potent adenosine A (3) receptor antagonists by methoxyaryl substitution on the N-(2,6-diarylpyrimidin-4-yl) acetamide scaffold. *Eur J Med Chem*. 2013 Jan; 59C: 235-242. Índice de impacto: 3.432 (JCR 2013).Q1.
106. De las Casas-Engel M, Domínguez-Soto A, Sierra-Filardi E, Bragado R, Nieto C, Puig-Kroger A, Samaniego R, **Loza M**, Corcuera MT, Gómez-Aguado F, Bustos M, Sánchez-Mateos P, Corbí AL. Serotonin Skews Human Macrophage Polarization through HTR2B and HTR7. *J Immunol*. 2013 Jan 25;190(5):2301-10. Índice de impacto: 5.362 (JCR 2013).Q1
107. Cambón A, Rey-Rico A, Mistry D, Brea J, **Loza MI**, Attwood D, Barbosa S, Alvarez-Lorenzo C, Concheiro A, Taboada P, Mosquera V. Doxorubicin-loaded micelles of reverse poly(butylene oxide)-poly(ethylene oxide)-poly(butylene oxide) block copolymers as efficient "active" chemotherapeutic agents. *Int J Pharm*. 2013 Feb 1; 445(1-2):47-57. Índice de impacto: 3.785 (JCR 2013). Q1.
108. Cambón A, Rey-Rico A, Barbosa S, Soltero JF, Yeates SG, Brea J, **Loza MI**, Alvarez-Lorenzo C, Concheiro A, Taboada P, Mosquera V. Poly(styrene oxide)-poly(ethylene oxide) block copolymers: From "classical" chemotherapeutic nanocarriers to active cell-response inducers. *J Control Release*. 2013; 167(1):68-75. Índice de impacto: 7.261 (JCR 2013).Q1.
109. Azzaoui K, Jacoby E, Senger S, Rodríguez EC, **Loza M**, Zdrzil B, Pinto M, Williams AJ, de la Torre V, Mestres J, Pastor M, Taboureau O, Rarey M, Chichester C, Petiffer S, Blomberg N, Harland L, Williams-Jones B, Ecker GF. Scientific competency questions as the basis for semantically enriched open pharmacological space development. *Drug Discov Today*. 2013 Sept; 18(17-18):843-52. Índice de impacto: 5.964 (JCR 2013).Q1
110. Cambon A, Brea J, **Loza MI**, Alvarez-Lorenzo C, Concheiro A, Barbosa S, Taboada P, Mosquera V. Cytocompatibility and P-glycoprotein inhibition of block copolymers: structure-

- activity relationship. *Mol Pharm.* 2013 Aug 5; 10(8): 3232-41. Índice de impacto: 4,787 (JCR 2013).Q1.
111. Insua I, Alvarado M, Masaguer CF, Iglesias A, Brea J, **Loza MI**, Carro L. Synthesis and binding affinity of new 1,4-disubstituted triazoles as potential dopamine D3 receptor ligands. *Bioorg Med Chem Lett.* 2013 Oct 15; 23(20):5586-91. Índice de impacto: 2.331 (JCR 2013).Q2.
112. Redondo M, Soteras I, Brea J, González-García A, Cadavid MI, **Loza MI**, Martínez A, Gil C, Campillo N. Unraveling phosphodiesterase surfaces. Identification of phosphodiesterase 7 allosteric modulation cavities. *Eur J Med Chem.* 2013 Nov.(70):782-788. Índice de impacto: 3.432 (JCR 2013).Q1.
113. Crespo A, El Maatougui A, Biagini P, Azuaje J, Coelho A, Brea J, **Loza MI**, Cadavid MI, Garcia-Mera X, Gutierrez de Terán H, Sotelo E. Discovery of 3,4-Dihydropyrimidin-2(1H)-ones As a Novel Class of Potent and Selective A(2B) Adenosine Receptor Antagonists. *ASC Med Chem Lett.* 2013;4(11): 1031-1036. Índice de impacto: 3.073 (JCR 2013).Q1.
114. Atanes P, Lacivita, Rodríguez J, Brea J, Burgueño J, Vela JM, Cadavid MI, **Loza MI**, Leopoldo M, Castro M. The arylpiperazine derivatives *N*-(4-cyanophenylmethyl)-4-(2-diphenyl)-1-piperazinehexanamide and *N*-benzyl-4-(2-diphenyl)-1-piperazinehexanamide exert a long-lasting inhibition of human serotonin 5-HT7 receptor binding and cAMP signaling. *Pharmacology Research and Perspectives.* Article first published online: 5 dec 2013. Índice de impacto: 2.294 (JCR 2013).Q2.
115. Carro L, Torrado M, Raviña E, Masaguer CF, Lage S, Brea J, **Loza MI**. Synthesis and biological evaluation of a series of aminoalkyl-tetralones and tetralols as dual dopamine/serotonin ligands. *Eur J Med Chem.* 2014;71:237-49. Índice de impacto: 3.447 (JCR 2014).Q1.
116. Selent J, Marti-Solano M, Rodríguez J, Atanes P, Brea J, Castro M, Sanz F, **Loza MI**, Pastor M. Novel insights on the structural determinants of clozapine and olanzapine multi-target binding profiles. *Eur J Med Chem.* 2014. Apr 22;77:91-5. Índice de Impacto: 3.447 (JCR 2014).Q1.

117. Bosque I, Gonzalez-Gomez JC, **Loza MI**, Brea J. Natural Tetraopenerines: A General Synthesis and Antiproliferative Activity. *J Org Chem*. 2014 May 2; 79(9): 3982-91. A. Indice de Impacto: 4.721 (JCR 2014). Q1.
118. Rodríguez D, Brea J, **Loza MI**, Carlsson J. Structure-based discovery of selective serotonin 5-HT<sub>1B</sub> receptor ligands. *Structure*. 2014 Aug 5;22(8):1140-51. Indice de Impacto: 5.618 (JCR 2014).Q1.
119. García AM, Brea J, Morales-García JA, Perez DI, González A, Alonso-Gil S, Gracia-Rubio I, Ros-Simó C, Conde S, Cadavid MI, **Loza MI**, Perez-Castillo A, Valverde O, Martinez A, Gil C. Modulation of cAMP – Specific PDE without Emetogenic Activity: New Sulfide-Like PDE7 Inhibitors. *J Med Chem* 2014 Oct 23; 57 (20):8590-607. Indice de Impacto: 5.447 (JCR 2014).Q1.
120. Ratnam J, Zdrzil B, Digles D, Cuadrado-Rodriguez E, Neefs JM, Tipney H, Siebes R, Waagmeester A, Bradley G, Chau CH, Richter L, Brea J, Evelo CT, Jacoby E, Senger S, **Loza MI**, Ecker GF, Chichester C. The Application of the Open Pharmacological Concepts Triple Store (Open PHACTS) to Support Drug Discovery Research. *PLoS One*. 2014 Dec 18;9(12). 1-32. Indice de Impacto: 3.234 (JCR 2014).Q1.
121. Cristian R. Munteanu, Humberto Gonzalez-Diaz, Rafael Garcia, Mabel Loza, Alejandro Pazos. Bio-AIMS Collection of Chemoinformatics Web Tools based on Molecular Graph Information and Artificial Intelligence Models. *Comb Chem High Throughput Screen*. 2015 18 (8), 735-50.
122. Anton-Torrecillas C, Bosque I, Gonzalez-Gomez JC, **Loza MI**, Brea J. Syntheses and cytotoxicity of (R)- and (s)-7-methoxycryptopleurine. *J org Chem*. 2015 Jan 16;80(2):1284-90. Indice de Impacto: 4.785 (JCR 2015).Q1.
123. Sabatini S, Manfroni G, Barreca ML, Bauer SM, Gargaro M, Cannalire R, Astolfi A, Brea J, Vacca C, Pirro M, Massari S, Tabarrini O, **Loza MI**, Fallarino F, Laufer SA, Cecchetti V. The pyrazolobenzothiazine core as a new chemotype of p38 alpha mitogen-activated protein kinase inhibitors. *Chem Biol Drug Des*. 2015 Jan 14. Indice de Impacto: 2.944 (JCR 2015).Q3.
124. Tello JS, Myers JA, Macía MJ, Fuentes AF, Cayola L, Arellano G, Loza MI, Torrez V, Cornejo M, Miranda TB, Jørgensen PM. Elevational gradients in  $\beta$ -diversity reflect variation in

- the strength of local community assembly mechanisms across spatial scales. *PLOS One*. 2015 Mar 24;10(3).doi: 10.1371/journal.pone.0121458.
125. Varela MJ, Lage S, Caruncho HJ, Cadavid MI, **Loza MI**, Brea J. Reelin influences the expression and function of dopamine D2 and serotonin 5-HT2A receptors: A comparative study. *Neuroscience* 2015. Apr 2;290:165-174. Indice de Impacto: 3.231 (JCR 2015).Q2.
126. Marti-Solano M, Iglesias A, de Fabritiis G, Sanz F, Brea J, **Loza MI**, Pastor M, Selent J. Detection of New Biased Agonists for the Serotonin 5-HT2A Receptor: Modeling and Experimental Validation. *Mol. Pharmacol.* 2015;87(4):740-6. Indice de Impacto: 3.931 (JCR 2015).Q1.
127. Pau A, Catto M, Pinna G, Frau S, Murineddu G, Asproni B, Curzu MM, Pisani L, Leonetti F, **Loza MI**, Brea J, Pinna GA, Carotti A. Multitarget-Directed Tricyclic Pyridazinones as G Protein-Coupled Receptor Ligands and Cholinesterase Inhibitors. *ChemMedChem*. 2015;10(6):1054-70. Indice de Impacto: 2.980 (JCR 2015).Q2.
128. Ferreira da Costa J, García-Mera X, Caamaño O, Brea JM, **Loza MI**. Synthesis by microwave-assisted 1,3-dipolar cycloaddition of 1,2,3-triazole 1'-homo-3'-isoazanucleosides and evaluation of their anticancer activity. *Eur J Med Chem*. 2015;98:212-220. Indice de Impacto: 3.902 (JCR 2015).Q1.
129. Rodriguez A, Guerrero A, Gutierrez de Terán H, Rodriguez D, Brea J, **Loza MI**, Rosell G, Bosh MP. New selective A2A agonists and A3 antagonists for human adenosine receptors: synthesis, biological activity and molecular docking studies. *MedChemComm*, 2015; 6(6):1178-1185. Indice de Impacto: 2.319 (JCR 2015).Q3.
130. Gamba I, Salvadó I, Brissos RF, Gamez P, Brea J, **Loza MI**, Vazquez ME, López MV. High-affinity sequence-selective DNA binding by iridium(III) polypyridyl organometallopeptides. *Chem Commun*. 2016 Jan 7; 52 (6): 1234-7. Indice de impacto: 6.319 (JCR 2016).Q1.
131. Castillo J, **Loza MI**, Mirelman D, Brea J, Blanco M, Sobrino T, Campos F. A novel mechanism of neuroprotection: Blood glutamate grabber. *J Cereb Blood Flow Metab*. 2016 Feb;36(2):292-301. Indice de impacto: 5.081 (JCR 2016).Q1.



132. Anton-Torrecillas C, **Loza MI**, Brea J, Gonzalez-Gomez JC. Concise asymmetric syntheses of novel phenanthroquinolizidines. *Org Biomol Chem*. 2016 Feb 21;14(7):2264-71. Indice de impacto: 3.564 (JCR 2016).Q2.
133. Kucwaj-Brysz K, Warszycki D, Podlewska S, Witek J, Witek K, González Izquierdo A, Satała G, **Loza MI**, Lubelska A, Latacz G, Bojarski AJ, Castro M, Kieć-Kononowicz K, Handzlik J. Rational design in search for 5-phenylhydantoin selective 5-HT<sub>7</sub>R antagonists. Molecular modeling, synthesis and biological evaluation. *Eur J Med Chem*. 2016 Apr 13;112:258-69. Indice de impacto: 4.519 (JCR 2014). Q1.
134. Kaczor AA, Silva AG, **Loza MI**, Kolb P, Castro M, Poso A. Structure-Based Virtual Screening for Dopamine D<sub>2</sub> Receptor Ligands as Potential Antipsychotics. *ChemMedChem*. 2016 Apr 5;11(7):718-29. Indice de impacto: 3.225 (JCR 2016). Q2.
135. Iglesias A, Lage S, Cadavid MI, **Loza MI**, Brea J. Development of a Multiplex Assay for Studying Functional Selectivity of Human Serotonin 5-HT<sub>2A</sub> Receptors and Identification of Active Compounds by High-Throughput Screening. *J Biomol Screen*. 2016 Sept 19;21(8):816-23. Indice de impacto: 2.444 (JCR 2016). Q2.
136. Daniela Digles, Barbara Zdrzil, Jean-Marc Neefs, Herman Van Vlijmen, Christian Herhaus, Andrei Caracoti, José Brea, Begoña Roibás, **María Isabel Loza**, Núria Queralt Rosinach, Laura I. Furlong, Anna Gaulton, Luca Bartek, S Senger, Christine Chichester, Ola Engkvist, Chris T. Evelo, Natalie Irene Franklin, Derek Marren, Gerhard F. Ecker and Edgar Jacoby. Open PHACTS Computational Protocols for in silico Target Validation of Cellular Phenotypic Screens: Knowing the Knowns. *Med. Chem. Commun*. 2016, 7 (6): 1237-1244. Indice de impacto: 2.608 (JCR 2016). Q3.
137. Van Voorhis WC, Adams JH, Adelfio R, Ah Yong V, Akabas MH, Alano P, Alday A, Alemán Resto Y, Alsibae A, Alzualde A, Andrews KT, Avery SV, Avery VM, Ayong L, Baker M, Baker S, Ben Mamoun C, Bhatia S, Bickle Q, Bounaadja L, Bowling T, Bosch J, Boucher LE, Boyom FF, Brea J, Brennan M, Burton A, Caffrey CR, Camarda G, Carrasquilla M, Carter D, Belen Cassera M, Chih-Chien Cheng K, Chindaudomsate W, Chubb A, Colon BL, Colón-López DD, Corbett Y, Crowther GJ, Cowan N, D'Alessandro S, Le Dang N, Delves M, DeRisi JL, Du AY, Duffy S, Abd El-Salam El-Sayed S, Ferdig MT, Fernández Robledo JA, Fidock DA, Florent I, Fokou PV, Galstian A, Gamo FJ, Gokool S, Gold B, Golub T, Goldgof GM, Guha R, Guiguemde WA, Gural N, Guy RK, Hansen MA, Hanson KK, Hemphill A, Hooft van Huijsdijnen R, Horii T, Horrocks P, Hughes TB, Huston C, Igarashi I, Ingram-Sieber K, Itoe

- MA, Jadhav A, Naranuntarat Jensen A, Jensen LT, Jiang RH, Kaiser A, Keiser J, Ketas T, Kicka S, Kim S, Kirk K, Kumar VP, Kyle DE, Lafuente MJ, Landfear S, Lee N, Lee S, Lehane AM, Li F, Little D, Liu L, Llinás M, **Loza MI**, Lubar A, Lucantoni L, Lucet I, Maes L, Mancama D, Mansour NR, March S, McGowan S, Medina Vera I, Meister S, Mercer L, Mestres J, Mfopa AN, Misra RN, Moon S, Moore JP, Morais Rodrigues da Costa F, Müller J, Muriana A, Nakazawa Hewitt S, Nare B, Nathan C, Narraido N, Nawaratna S, Ojo KK, Ortiz D, Panic G, Papadatos G, Parapini S, Patra K, Pham N, Prats S, Plouffe DM, Poulsen SA, Pradhan A, Quevedo C, Quinn RJ, Rice CA, Abdo Rizk M, Ruecker A, St Onge R, Salgado Ferreira R, Samra J, Robinett NG, Schlecht U, Schmitt M, Silva Villela F, Silvestrini F, Sinden R, Smith DA, Soldati T, Spitzmüller A, Stamm SM, Sullivan DJ, Sullivan W, Suresh S, Suzuki BM, Suzuki Y, Swamidass SJ, Taramelli D, Tchokouaha LR, Theron A, Thomas D, Tonissen KF, Townson S, Tripathi AK, Trofimov V, Udenze KO, Ullah I, Vallieres C, Vigil E, Vinetz JM, Voong Vinh P, Vu H, Watanabe NA, Weatherby K, White PM, Wilks AF, Winzeler EA, Wojcik E, Wree M, Wu W, Yokoyama N, Zollo PH, Abla N, Blasco B, Burrows J, Laleu B, Leroy D, Spangenberg T, Wells T, Willis PA. Open Source Drug Discovery with the Malaria Box Compound Collection for Neglected Diseases and Beyond. *PLoS Pathog.* 2016 Jul 28;12(7):e1005763. doi: 10.1371/journal.ppat.1005763. Indice de impacto: 6.281 (JCR 2016). Q1.
138. Salvadó I, Gamba I, Montenegro J, Martínez-Costas J, Brea JM, **Loza MI**, Vazquez López M, Vazquez ME. Membrane-disrupting iridium(iii) oligocationic organometallopeptides. *Chem Commun.* 2016 Sept 21;52(73): 11008-11011. Indice de impacto: 6.319 (JCR 2016). Q1.
139. Iglesias A, Cimadevila M, Isabel Cadavid M, Isabel Loza M, Brea J. Serotonin-2A homodimers are needed for signalling via both phospholipase A2 and phospholipase C in transfected CHO cells. *Eur J Pharmacol.* 2017 Apr 5;800:63-69. Indice de impacto: 3.04 (JCR 2017). Q2.
140. Carbajales C, Azuaje J, Oliveira A, **Loza MI**, Brea JM, Cadavid MI, Masaguer CF, García-Mera X, Gutiérrez-de-Terán H, Sotelo E. Enantiospecific Recognition at the A2B Adenosine Receptor by Alkyl 2-Cyanoimino-4-substituted-6-methyl-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine-5-carboxylates. *J Med Chem.* 2017 Apr 27;60(8):3372-3382. Indice de impacto: 6.253 (JCR 2017). Q1.
141. Kumar R, Yadav N, Lavilla R, Blasi D, Quintana J, Brea JM, **Loza MI**, Mestres J, Bhandari M, Arora R, Kakkar R, Prasad AK. Synthesis, pharmacological evaluation and

- molecular docking of pyranopyrazole-linked 1,4-dihydropyridines as potent positive inotropes. *Mol Divers.* 2017 Apr 25. doi: 10.1007/s11030-017-9738-7. Índice de impacto: 2.229 (JCR 2017). Q2.
142. Crespo A, El Maatougui A, Azuaje J, Escalante L, Majellaro M, Loza MI, Brea J, Cadavid MI, Gutierrez-de-Teran, H, Sotelo E. Exploring the influence of the substituent at position 4 in a series of 3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-one A(2B) adenosine receptor antagonists. *Chemistry of Heterocyclic Compounds.* 3(53): 316-321. Índice de impacto: 1.201 (JCR 2017). Q3.
143. Rodríguez-Vázquez N, García-Fandiño R, Aldegunde MJ, Brea J, Loza MI, Amorín M, Granja JR. cis-Platinum Complex Encapsulated in Self-Assembling Cyclic Peptide Dimers. *Org Lett.* 2017 May 19;19(10):2560-2563. Índice de impacto: 6.492 (JCR 2017). Q1.
144. García AM, Salado IG, Perez DI, Brea J, Morales-García JA, González-García A, Cadavid MI, Loza MI, Luque FJ, Perez-Castillo A, Martinez A, Gil C. Pharmacological tools based on imidazole scaffold proved the utility of PDE10A inhibitors for Parkinson's disease. *Future Med Chem.* 2017 May;9(8):731-748. Índice de impacto: 3.969 (JCR 2017). Q1.
145. Azuaje J, Jespers W, Yaziji V, Mallo A, Majellaro M, Caamaño O, Loza MI, Cadavid MI, Brea J, Åqvist J, Sotelo E, Gutiérrez-de-Terán H. Effect of Nitrogen Atom Substitution in A3 Adenosine Receptor Binding: N-(4,6-Diarylpyridin-2-yl)acetamides as Potent and Selective Antagonists. *J Med Chem.* 2017 Sep 14;60(17):7502-7511. Índice de impacto: 6.253 (JCR 2017). Q1.
146. García AM, Brea J, González-García A, Pérez C, Cadavid MI, Loza MI, Martinez A, Gil C. Targeting PDE10A GAF Domain with Small Molecules: A Way for Allosteric Modulation with Anti-Inflammatory Effects. *Molecules.* 2017 Sep 4; 22(9). pii: E1472. doi: 10.3390/molecules22091472. Índice de impacto: 3.098 (JCR 2017). Q2.
147. Iglesias A, Cimadevila M, la Fuente RA, Martí-Solano M, Cadavid MI, Castro M, Selent J, Loza MI, Brea J. Serotonin 2A receptor disulfide bridge integrity is crucial for ligand binding to different signalling states but not for its homodimerization. *Eur J Pharmacol.* 2017 Nov 15;815:138-146. Índice de impacto: 3.04 (JCR 2017). Q2.
148. Azuaje J, López P, Iglesias A, de la Fuente RA, Pérez-Rubio JM, García D, Stępniewski TM, García-Mera X, Brea JM, Selent J, Pérez D, Castro M, Loza MI, Sotelo E. Development

- of Fluorescent Probes that Target Serotonin 5-HT<sub>2B</sub> Receptors. *Sci Rep.* 2017 Sep 7;7(1):10765. doi: 10.1038/s41598-017-11370-2. Índice de impacto: 4.122 (JCR 2017). Q1.
149. García-Cárceles J, Decara JM, Vázquez-Villa H, Rodríguez R, Codesido E, Cruces J, Brea J, **Loza MI**, Alén F, Botta J, McCormick PJ, Ballesteros JA, Benhamú B, Rodríguez de Fonseca F, López-Rodríguez ML. A Positive Allosteric Modulator of the Serotonin 5-HT<sub>2C</sub> Receptor for Obesity. *J Med Chem.* 2017 Dec 14;60(23):9575-9584. doi: 10.1021/acs.jmedchem.7b00994. Epub 2017 Nov 17. Índice de impacto: 6.253 (JCR 2017). Q1.
150. El Maatougui A, Yanez M, Crespo A, Fraiz N, Coelho A, Ravina E, Laguna R, Cano E, Loza MI, Brea J, Gutierrez de Teran H, Sotelo E. 3-Oxopyridazin-5-yl-Chalcone Hybrids: Potent Antiplatelet Agents That Prevent Glycoprotein IIb/IIIa Activation. *ChemistrySelect.* 2017 June 19; 17(2):4920-4933. doi: 10.1002/slct.201700243. Índice de impacto: 1.505 (JCR 2017). Q3.
151. Kalash L, Val C, Azuaje J, **Loza MI**, Svensson F, Zoufir A, Mervin L, Ladds G, Brea J, Glen R, Sotelo E, Bender A. Computer-aided design of multi-target ligands at A1R, A2AR and PDE10A, key proteins in neurodegenerative diseases. *J Cheminform.* 2017 Dec 30;9(1):67. doi: 10.1186/s13321-017-0249-4. Índice de impacto: 3.893 (JCR 2017). Q2.
152. Miret-Casals L, Sebastián D, Brea J, Rico-Leo EM, Palacín M, Fernández-Salguero PM, **Loza MI**, Albericio F, Zorzano A. Identification of New Activators of Mitochondrial Fusion Reveals a Link between Mitochondrial Morphology and Pyrimidine Metabolism. *Cell Chem Biol.* 2018 Mar 15; 25(3):268-278. Índice de impacto: 5.592 (JCR 2017). Q1.
153. Amigo J, Rama-Garda R, Bello X, Sobrino B, de Blas J, Martín-Ortega M, Jessop TC, Carracedo Á, **Loza MI**, Domínguez E. tagFinder: A Novel Tag Analysis Methodology That Enables Detection of Molecules from DNA-Encoded Chemical Libraries. *SLAS Discov.* 2018;23(5):397-404. Índice de impacto: 2.355 (JCR 2017).Q4
154. Nkizinkiko Y, Desantis J, Koivunen J, Haikarainen T, Murthy S, Sancineto L, Massari S, Ianni F, Obaji E, **Loza MI**, Pihlajaniemi T, Brea J, Tabarrini O, Lehtiö L. 2-Phenylquinazolinones as dual-activity tankyrase-kinase inhibitors. *Sci Rep.* 2018 Jan 26;8(1):1680. doi: 10.1038/s41598-018-19872-3. Índice de impacto: 4.122 (JCR 2017). Q1.
155. Rataj K, Kelemen AA, Brea J, **Loza MI**, Bojarski AJ, Keserű GM. Fingerprint-Based Machine Learning Approach to Identify Potent and Selective 5-HT<sub>2BR</sub> Ligands. *Molecules.* 2018 May 10;23(5). pii: E1137. Índice de impacto: 3.098 (JCR 2017). Q2.

156. Ferreira da Costa J, Silva D, Caamaño O, Brea JM, **Loza MI**, Munteanu CR, Pazos A, García-Mera X, González-Díaz H PTML Model of ChEMBL Data for Dopamine Targets, Docking, Synthesis, and Assay of New PLG Peptidomimetics. *ACS Chem Neurosci*. 2018 Nov 21;9(11):2572-2587. Índice de impacto: 4.211 (JCR 2017). Q1
157. Jaiteh M, Zeifman A, Saarinen M, Svenningsson P, Brea JM, **Loza MI**, Carlsson J. Docking screens for dual inhibitors of disparate drug targets for Parkinson's disease. *J Med Chem*. 2018 Jun 28; 61(12): 5269-5278. Índice de impacto: 6.253 (JCR 2017). Q1.
158. da Silva-Candal A, Pérez-Díaz A, Santamaría M, Correa-Paz C, Rodríguez-Yáñez M, Ardá A, Pérez-Mato M, Iglesias-Rey R, Brea J, Azuaje J, Sotelo E, Sobrino T, **Loza MI**, Castillo J, Campos F. Clinical validation of blood/brain glutamate grabbing in acute ischemic stroke. *Ann Neurol*, 2018 Aug;84(2):260-273. Índice de impacto: 10.25 (JCR 2017). Q1
159. Ruiz-De Diego I, Fasano S, Solís O, Garcia-Montes JR, Brea J, **Loza MI**, Brambilla R, Moratalla R. Genetic enhancement of Ras-ERK pathway does not aggravate L-DOPA-induced dyskinesia in mice but prevents the decrease induced by lovastatin. *Sci Rep*, 2018 Oct 18;8(1): 15381. doi: 10.1038/s41598-018-33713-3. Índice de impacto: 4.122 (JCR 2017). Q1
160. Martínez AL, Brea J, Monroy X, Merlos M, Burgueño J, **Loza MI**. A New Model of Sensorial Neuron-Like Cells for HTS of Novel Analgesics for Neuropathic Pain. *SLAS Discovery* 2019 Feb;24(2):158-168. doi: 10.1177/2472555218810323. Índice de impacto: 2.355 (JCR 2017). Q3.
161. Pérez Mato M, Iglesias Rey R, Vieites Prado A, Dopico Lopez A, Argibay B, Fernández Susavila H, da Silva Candal A, Pérez Díaz A, Correa Paz C, Günther A, Avila Gómez P, **Isabel Loza M**, Baumann A, Castillo J, Sobrino T, Campos F. Blood glutamate EAAT2-cell grabbing therapy in cerebral ischemia. *EBioMedicine*, 2019 Jan; 39:118-131. Índice de impacto: 6.183 (JCR 2017). Q1.
162. Toro-Sazo M; Brea J; **Loza MI**; Cimadevila M; Cassels BK. 5-HT<sub>2</sub> receptor binding, functional activity and selectivity in N-benzyltryptamines. *PLoS One*. 2019 Jan 10;14(1):e0209804. doi: 10.1371/journal.pone.0209804. eCollection 2019.
163. Caruncho HJ, Kalynchuk LE, **Loza MI**, Olivares JM. Editorial: Novel Approaches to the Neuropharmacology of Mood Disorders. *Front Pharmacol*. 2019 May 17;1010:589. doi: 10.3389/fphar.2019.00589. eCollection 2019. Índice de impacto: 3.845 (JCR 2018). Q1.

164. Magli E, Severino B, Corvino A, Perissutti E, Frecentese F, Saccone I, Giordano F, Castro M, Brea J, Loza MI, Santagada V, Caliendo G, Fiorino F. New Serotonergic Ligands Containing Indolic and Methyl Indolic Nuclei: Synthesis and in Vitro Pharmacological Evaluation. *Med Chem*. 2019 Jun 13. doi: 10.2174/1573406415666190613153220. [Epub ahead of print]. PMID:31203804. Índice de impacto: 2.53 (JCR 2018). Q3.
165. Areias F, Correia C, Rocha A, Brea J, Castro M, Loza MI, Proença MF, Carvalho MA. 2-Aryladenine derivatives as a potent scaffold for A1, A3 and dual A1/A3 adenosine receptor antagonists: Synthesis and structure-activity relationships. *Bioorg Med Chem* 2019 Aug 15;27(16):3551-3558. Índice de impacto: 2.802 (JCR 2018). Q2.
166. Nogueira Recalde U, Lorenzo-Gómez I, Blanco FJ, Loza MI, Grassi D, Shirinsky V, Shirinsky I, Lotz M, Robbins PD, Domínguez E, Caramés B. Fibrates as drugs with senolytic and autophagic activity for osteoarthritis therapy. *EBioMedicine* 2019 Jul;45:588-605. Índice de impacto: 6.68 (JCR 2018). Q1.
167. Sampaio-Dias IE ;Silva-Reis SC ;García-Mera X ;Brea JM ;Loza MI ;Alves C ;Algarra M ;Rodríguez-Borges JE. Synthesis, Pharmacological and Biological Evaluation of MIF-1 Picolinoyl Peptidomimetics as Positive Allosteric Modulators of D2R. *ACS Chem Neurosci*. 2019 Aug 21;10(8):3690-3702. Índice de impacto: 3.861 (JCR 2018). Q2.
168. Kondej M, Wróbel TM, Silva AG, Stępnicki P, Koszła O, Kędzierska E, Bartyzel A, Biała G, Matosiuk D, Loza MI, Castro M, Kaczor AA. Synthesis, pharmacological and structural studies of 5-substituted-3-(1-arylmethyl-1,2,3,6-tetrahydropyridin-4-yl)-1H-indoles as multi-target ligands of aminergic GPCRs. *Eur J Med Chem* 2019 Oct 15;180: :673-689. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.07.050. Epub 2019 Jul 20. Índice de impacto: 4.833 (JCR 2018). Q1.
169. Mallo-Abreu A, Majellaro M, Jaspers W, Azuaje J, Caamaño O, García-Mera X, Brea JM, Loza MI, Gutiérrez-de-Terán H, Sotelo E. Trifluorinated Pyrimidine-Based A2B Antagonists: Optimization and Evidence of Stereospecific Recognition. *J. Med. Chem*. 2019 Oct 24; 62(20):9315-9330. doi: 10.1021/acs.jmedchem.9b01340. Epub 2019 Oct 4. Índice de impacto: 6.054 (JCR 2018). Q1.
170. Codony S, Valverde E, Leiva R, Brea J, Loza MI, Morisseau C, Hammock B, Vázquez S. Exploring the size of the lipophilic unit of the soluble epoxide hydrolase inhibitors. *Bioorg Med Chem*. 2019 Oct 15; 27 (20), 115078. DOI: 10.1016/j.bmc.2019.115078. Índice de impacto: 2.802 (JCR 2018). Q3.

171. Triana-Martínez F, Picallos-Rabina P, Da Silva-Álvarez S, Pietrocola F, Llanos S, Rodilla V, Soprano E, Pedrosa P, Ferreirós A, Barradas M, Hernández-González F, Lalinde M, Prats N, Bernadó C, González P, Gómez M, Ikonopoulou MP, Fernández-Marcos PJ, García-Caballero T, Del Pino P, Arribas J, Vidal A, González-Barcia M, Serrano M, Loza MI, Domínguez E, Collado M. Identification and characterization of Cardiac Glycosides as senolytic compounds. *Nat. Commun.* 2019 Oct 21;10(1): 4731. doi: 10.1038/s41467-019-12888-x. Índice de impacto: 11.878 (JCR 2018). Q1.
172. Aragón M, Moreno-Felici J, Abás S, Rodríguez-Arévalo S, Hyroššová P, Figueras A, Viñals F, Pérez B, Loza MI, Brea J, Latorre P, Carrodegua JA, García-Rovés PM, Galdeano C, Ginex T, Luque FJ, Escolano C, Perales JC. Pharmacology and preclinical validation of a novel anticancer compound targeting PEPCK-M. *Biomed Pharmacother.* 2019 Nov 15;121:109601. DOI: 10.1016/j.biopha.2019.109601. Índice de impacto: 3.743 (JCR 2018). Q1.
173. Samaridou E, Walgrave H, Salta E, & Alvarez DM, Castro-López V, Loza M, Alonso MJ. Nose-to-brain delivery of enveloped RNA - cell permeating peptide nanocomplexes for the treatment of neurodegenerative diseases. *Biomaterials.* 2019 Dec 6. DOI: 10.1016/j.biomaterials.2019.119657. Índice de impacto: 10.273 (JCR 2018). Q1
174. Ballante F, Rudling A, Zeifman A, Luttens A, Vo DD, Irwin JJ, Kihlberg J, Brea JM, Loza MI, Carlsson J. Docking finds GPCR ligands in dark chemical matter. *J Med Chem.* 2019 Dec 17. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.9b01560. Índice de impacto: 6.054 (JCR 2018). Q1
175. O Salas C, Zarate AM, Kryštof V, Mella J, Faundez M, Brea J, Loza MI, Brito I, Hendrychová D, Jorda R, Cabrera AR, Tapia RA, Espinosa-Bustos C. Promising 2,6,9-Trisubstituted Purine Derivatives for Anticancer Compounds: Synthesis, 3D-QSAR, and Preliminary Biological Assays. *Int J Mol Sci.* 2019 Dec 25;21(1). pii: E161. doi: 10.3390/ijms21010161. Índice de impacto: 4.183. (JCR 2018). Q2.
176. Astolfi A, Kudolo M, Brea J, Manni G, Manfroni G, Palazzotti D, Sabatini S, Cecchetti F, Felicetti T, Cannalire R, Massari S, Tabarrini O, Loza MI, Fallarino F, Cecchetti V, Laufer SA, Barreca ML. Discovery of potent p38 $\alpha$  MAPK inhibitors through a funnel like workflow combining in silico screening and in vitro validation. *Eur J Med Chem* 2019 Nov 15;182: 111624. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111624. Epub 2019 Aug 16. Índice de impacto: 4.833 (JCR 2018). Q1.

177. Izquierdo I, Barrachina MN, Hermida-Nogueira L, Casas V, Morán LA, Lacerenza S, Pinto-Llorente R, Eble JA, de Los Ríos V, Domínguez E, Loza MI, Casal JI, Carrascal M, Abián J, García A. A Comprehensive Tyrosine Phosphoproteomic Analysis Reveals Novel Components of the Platelet CLEC-2 Signaling Cascade. *Thromb Haemost* 2020 Feb. 120(2); 262-276. Índice de impacto: 4.733 (JCR 2018). Q1.
178. Spinelli F, Giampietro R, Stefanachi A, Riganti C, Kopecka J, Abatematteo F, Leonetti F, Colabufo N, Mangiatordi G, Nicolotti O, Perrone M, Brea J, Loza MI, Infantino V, Abate C, Contino M. Design and synthesis of fluorescent ligands for the detection of cannabinoid type 2 receptor CB2R. *Eur J Med Chem*. 2020 Feb 15; 188. Índice de impacto: 4.833 (JCR 2018). Q1.
179. Andrea G Silva, Laura Vila, Patrice Marques, Laura Moreno, Mabel Loza, María-Jesús Sanz, Diego Cortes, Marián Castro, Nuria Cabedo. 1-(2'-Bromobenzyl)-6,7-dihydroxy-N-methyl-tetrahydroisoquinoline and 1,2-Demethyl-nuciferine as Agonists in Human D 2 Dopamine Receptors. *J Nat Prod* 2020 Jan 24, DOI: 10.1021/acs.jnatprod.9b00921. Índice de impacto: 4.257 (JCR 2018). Q1.
180. Triana F, Loza MI, Domínguez E. Beyond Tumor Suppression: Senescence in Cancer Stemness and Tumor Dormancy. *Cells* 9 (2). 2020 Feb 3. DOI: 10.3390/cells9020346. . Índice de impacto: 5.656 (JCR 2018). Q1.
181. Thirumal Yempala, José Brea, María Isabel Loza, Douglas J Matthies, Gerald Zapata-Torres, Bruce K Cassels. Dibenzofuranylethylamines as 5-HT 2A/2C Receptor Agonists. *ACS Omega*. 2020 Feb 11;5(5), 2260-2266. Índice de impacto: 2.584 (JCR 2019). Q2.
182. Sònia Abás, Sergio Rodríguez-Arévalo, Andrea Bagán, Christian Griñán-Ferré, Foteini Vasilopoulou, Iria Brocos-Mosquera, Carolina Muguruza, Belén Pérez, Elies Molins, F Javier Luque, Pilar Pérez-Lozano, Steven De Jonghe, Dirk Daelemans, Lieve Naesens, José M Brea, María Isabel Loza, Elena Hernández-Hernández, Jesús A García-Sevilla, M Julia Dr García-Fuster, Milica Radan, Teodora Djikic, Katarina Nikolic, Mercè Pallàs, Luis F Callado. Bicyclic  $\alpha$ -Iminophosphonates as Highly Affinity Imidazoline I2 Receptor Ligands for Alzheimer's Disease. *J Med Chem* 2020 April 9 63(7);3610-3633. Índice de impacto: 6.054 (JCR 2018). Q1.



183. Cimadevila, M; Gomez-Garcia, L; Martinez, A L; Iglesias, A; Lopez-Gimenez, J; Castro, M; Cadavid, M I; Loza, M I; Brea, J. Essential role of the C148-C227 disulphide bridge in the human 5-HT<sub>2A</sub> homodimeric receptor. *Biochemical pharmacology*. 2020-Apr-18 (Epub 2020 Apr 18. 2020 Apr 18;177:113985. DOI: 10.1016/j.bcp.2020.113985. Indice de impacto: 4.825 (JCR 2018). Q1.
184. Christian Griñán-Ferré, Sandra Codony, Eugènia Pujol, Jun Yang, Rosana Leiva, Carmen Escolano, Dolors Puigoriol-Illamola, Júlia Companys-Aleman, Rubén Corpas, Coral Sanfeliu, Belen Pérez, M Isabel Loza, José Brea, Christophe Morisseau, Bruce D Hammock, Santiago Vázquez, Mercè Pallàs, Carles Galdeano. Pharmacological Inhibition of Soluble Epoxide Hydrolase as a New Therapy for Alzheimer's Disease. *Neurotherapeutics*. 2020 Jun 2. doi: 10.1007/s13311-020-00854-1. Online ahead of print.
185. Mallo-Abreu A, Prieto-Diaz R, Jespers W, Azuaje J, Majellaro M, Velando C, García-Mera X, Caamaño O, Brea JM, Loza MI, Gutiérrez-de-Terán H, Sotelo E. A Nitrogen-Walk Approach to Explore Bioisosteric Replacements in a Series of Potent A<sub>2B</sub> Adenosine Receptor Antagonists. *J Med Chem*. 2020 Jun 23. doi: 10.1021/acs.jmedchem.0c00564. [Epub ahead of print]. Indice de impacto: 6.054 (JCR 2018). Q1.
186. F Javier Pérez-Areales, María Garrido, Ester Aso, Manuela Bartolini, Angela De Simone, Alba Espargaro, Tiziana Ginex, Raimon Sabaté, Belén Pérez, Vincenza Andrisano, Dolors Puigoriol-Illamola, Mercè Pallàs, F Javier Luque, María Isabel Loza, José M Brea, Isidre Ferrer, Francisco Ciruela, Angel Messeguer, Diego Muñoz-Torrero. Centrally Active Multitarget Anti-Alzheimer Agents Derived from the Antioxidant Lead CR-6. *J Med Chem*. 2020 Jul 24. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.0c00528.
187. Uxía Nogueira-Recalde, Irene Lorenzo-Gómez, María I Loza, Eduardo Domínguez, Beatriz Caramés. Flux-Based Assay for the Identification of Autophagy Modulators for Osteoarthritis. *J Vis Exp*. 2020 Jul 8;(161). DOI: 10.3791/61078.
188. Sandra Codony, Eugènia Pujol, Javier Pizarro, Ferran Feixas, Elena Valverde, M Isabel Loza, José M Brea, Elena Saez, Julen Oyarzabal, Antonio Pineda-Lucena, Belén Pérez, Concepción Pérez, María Isabel Rodríguez-Franco, Rosana Leiva, Sílvia Osuna, Christophe Morisseau, Bruce D Hammock, Manuel Vázquez-Carrera, Santiago Vázquez. 2-Oxaadamant-1-yl Ureas as Soluble Epoxide Hydrolase Inhibitors: In Vivo Evaluation in a Murine Model of Acute Pancreatitis. *J Med Chem*. 2020 Aug 25. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.0c00310. Online ahead of print.
189. Sonia Abaás, Sergio Rodríguez-Arevalo, Andrea Bagaán, Christian Griñán-Ferre, Foteini Vasilopoulou, Iria Brocos-Mosquera, Carolina Muguza, Belen Pérez, Elies Molins, F.

Javier Luque, Pilar Pérez-Lozano, Steven de Jonghe, Dirk Daelemans, Lieve Naesens, José Brea, M. Isabel Loza, Elena Hernandez-Hernández, Jesús A. García-Sevilla, M. Julia García-Fuster, Milica Radan, Teodora Djikic, Katarina Nikolic, Mercé Pallás, Luis F. Callado, and Carmen Escolano Correction to Bicyclic  $\alpha$ -Iminophosphonates as High Affinity Imidazoline I2 Receptor Ligands for Alzheimer's Disease *J. Med. Chem.* 2020, **63** (7), 3610–3633. DOI: : 10.1021/acs.jmedchem.9b02080.

190. Elia Álvarez-Coiradas, Cristian R Munteanu, Laura Díaz-Sáez, Alejandro Pazos, Kilian V M Huber, María Isabel Loza, Eduardo Domínguez. Discovery of novel immunopharmacological ligands targeting the IL-17 inflammatory pathway *Int Immunopharmacol.* 2020 Oct 9;89(Pt A):107026. DOI: : 10.1016/j.intimp.2020.107026.

## 4.2. LIBROS

1. Sanz F, Loza MI, Ahlgrimm ED, Baetens P, Cuypers J, Cranz H, Coronel M, Fernández-López JL, De Mora A, Sosa-ludicissa M. Telematics in community pharmacies to support responsible self-medication. The TESEMED project. En: Brender J, Christensen JP, ScherrerJ-R, McNair P eds. *Medical Informatics Europe '96*. Amsterdam: IOS Press, 1996;p. 141-145. ISBN: 90-5199-278-5.
2. Cadavid MI, Loza MI. Transmisión serotoninérgica. Tipos de receptores. Agonistas y antagonistas. En: Consejo General de Colegios oficiales de Farmacéuticos de España editores. *Farmacología y Farmacoterapia: Farmacología del Sistema Nervioso. Modulo III*. Madrid: Acción Medica 1998. p. 155-176.
3. Sanz F, Silveira C, Alonso A, Díaz C, Loza MI, Cordero L, Fernández-Llimós F, Tiddens L, Giorgio F, Cranz H, Mircheva J, and the TESEMED Consortium. Telematics applications to support the role of the community pharmacists as self-medication advisors. En: Kokol P, Zupan B, Stare J, Premik M, Engelbrecht R, eds. *Medical Informatics Europe'99*. Amsterdam: IOS Press, 1999; p. 764-7. ISBN: 0-96733-551-5.
4. Loza MI, Mengod G, Cadavid MI. Autacoides I. Histamina y antihistamínicos. Serotonina y antiserotonínicos. En: Velasco A, San Román L, Serrano J, Martínez-Sierra R, Cadavid MI eds. *Farmacología Fundamental*. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2003. p. 141-166.

5. **Loza MI**, Echarri E, Cadavid MI, Cordero L, Sanz F. Sistema de Información farmacéutica. En: Belmonte MA, Coltell O, Maojo V, Mateu J, Sanz F eds. Manual de Informática Médica. Barcelona: MRA ediciones, 2003. p. 401-413.
6. Bonis J, **Loza MI**, Sanz F. La bioinformática como soporte a las nuevas estrategias farmacogenéticas y farmacogenómicas. En: Martín F, López V eds. Informática Biomédica. Madrid: INBIOMED, 2004. p. 247-258.
7. Cadavid MI, **Loza MI**. Tratamiento de la tos. En: Lopez A, Moreno L, Villagrasa V eds. Manual de Farmacología. Guía para el uso racional del medicamento. Madrid: Elsevier España S.A., 2006. p. 132-142.
8. **Loza MI**, Cordero L, Cadavid MI, Faba G, Sanz F. El autoconsumo de medicamentos. En: Baños JE, Bigorra J editores. La proyección social del medicamento. Monografías Dr. Antonio Esteve. Fundación Dr. Antonio Esteve, 2007. p. 41-49. ISBN: 978-84-935465-6-4.
9. Algorta J, **Loza MI**, Luque A, coordinadores. Reflexiones sobre la formación en investigación y desarrollo de medicamentos. Cuadernos de la Fundación Dr. Antonio Esteve nº 10. Barcelona: Prous Science SA; 2007
10. Nieto A, Brea J, Cadavid MI, Mestres J, Sánchez-Sellero I, Gallego R, Fraga M, **Loza MI**. Allosteric modulation of 5-HT<sub>2B</sub> receptors by celecoxib and valdecoxib. Putative involvement in cardiotoxicity. En: **Loza MI**, López V, Martín F, Pazos, A eds. Advances in biomedical informatics: COMBIOMED. A Coruña, 2011. p. 67-79.
11. Botana LM, **Loza M**, editores. Therapeutic targets: modulation, inhibition and activation. John Wiley & Sons, Inc. New Jersey 2012. ISBN: 978-0-470-58719-5.
12. Brea J, **Loza MI**. New approaches applied to drug screening. En: Botana LM, Loza M, editores. Therapeutic targets: modulation, inhibition and activation. John Wiley & Sons, Inc. New Jersey 2012, p. 455-476. ISBN: 978-0-470-58719-5.
13. Jacoby, E., Azzaoui, K., Senger, S., Cuadrado Rodríguez, E., **Loza, M.**, Zdrzil, B., Pinto, M., Williams, A.J., de la Torre, V., Mestres, J., Taboureau, O., Rarey, M., Chichester, C., Blomberg, N., Harland, L., Ecker, G.F. Scientific requirements for the next generation semantic web-based chemogenomics and systems chemical biology molecular information

system OPS. In: E. Jacoby, Ed. Computational Chemogenomics, Pan Stanford Publishing, Singapore, 2014, pp. 213-242.

### 4.3. CONGRESOS

1. **Loza MI**, Baamonde A., Andrés-Trelles F. Comparación de dipirona sódica y dipirona magnésica en la espasmólisis y dolor espasmódico. III Reunión Luso-Española de Farmacología. Bilbao (España), 1987. Carácter internacional.
2. **Loza MI**, Fontenla JA, Cadavid MI, Calleja JM, Cid MM, Villaverde MC. Efecto de compuestos relacionados estructuralmente con la ciproheptadina sobre las contracciones inducidas por serotonina y acetilcolina en fundus de estómago de rata. Congreso Hispano-Italiano de Química Terapéutica. Granada (España), 1989. Carácter internacional.
3. Anca JM, **Loza MI**, Lamela M, Cadavid MI, Calleja JM. Actividad sobre el S.N.C. de *Himantalia elongata*. XIV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Badajoz (España), 1989. Carácter nacional.
4. **Loza MI**, Fontenla JA, Verde I, Orallo F, Calleja JM, Raviña E, Ceballos ML, Alvarez JL. 5-HT<sub>2</sub> antagonistic activity of 3-aminomethyltetralones. 27 Rencontres Internationales de Chimie Therapeutique. Caen (Francia), 1991. Carácter internacional.
5. Gil-Longo J, Orallo F, **Loza MI**, Calleja JM. Efectos del (-)-Bay K 8644 y del (+)-Bay K 8644 sobre el influjo de <sup>45</sup>Ca en anillos de aorta de rata con y sin endotelio. XIXe Congrès de la Société de Pharmacie de la Méditerranée Latine. Lyon (Francia), 21-23 de mayo de 1990. Carácter internacional.
6. Orallo F, **Loza MI**, Gil-Longo J, Verde I, Cadavid I, Calleja JM. Efectos de la glaucina sobre las contracciones y el influjo de <sup>45</sup>Ca inducido por Noradrenalina y K<sup>+</sup> en la aorta de rata. XIXe Congrès de la Société de Pharmacie de la Méditerranée Latine. Lyon (Francia), 21-23 de mayo de 1990. Carácter internacional.
7. **Loza MI**, Orallo F, Cadavid I, Verde I, Gato A, Calleja JM. Efectos del haloperidol y nuevas butirofenonas de síntesis sobre las contracciones inducidas por dopamina en conducto deferente de rata. Estudio del haloperidol frente a dopamina y noradrenalina. XIXe Congrès de la Société de Pharmacie de la Méditerranée Latine. Lyon (Francia), 21-23 de mayo de 1990. Carácter internacional.
8. **Loza MI**, Fernández A, Cadavid MI, Orallo F, Fontenla JA, Calleja JM. Posible actividad alfa bloqueante de la glaucina en conducto deferente de rata. XIXe Congrès de la Société de

- Pharmacie de la Méditerranée Latine. Lyon (Francia), 21-23 de mayo de 1990. Carácter internacional.
9. Verde I, **Loza MI**, Gil-Longo J, Campos M, Orallo F, Calleja JM. Modulación por el endotelio de las contracciones inducidas por distintos agonistas alfa-adrenérgicos en la aorta de rata. XIXe Congrès de la Société de Pharmacie de la Méditerranée Latine. Lyon (Francia), 21-23 de mayo de 1990. Carácter internacional.
  10. Anca JM, Lamela M, **Loza MI**, Vazquez MJ, Gato A, Calleja JM. Estudio de la actividad depresora del S.N.C. de una fracción alcohólica del alga parda *Himantalia elongata*. IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Española de Farmacología. Lisboa (Portugal), 28 de febrero al 2 de marzo de 1991. Carácter internacional.
  11. **Loza MI**, Vivas N, Badia A, Orallo F, Cadavid M, Calleja JM. Actividad de la glaucina sobre los adrenocptores alfa1 en corteza cerebral y conducto deferente de rata. IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Española de Farmacología. Lisboa (Portugal), 28 de febrero al 2 de marzo de 1991. Carácter internacional.
  12. Orallo F, **Loza MI**, Verde I, Fernandez A, Gato A, Cadavid I, Calleja JM. Posible actividad alfa bloqueante de la glaucina en aorta de rata. IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Española de Farmacología. Lisboa (Portugal), 28 de febrero al 2 de marzo de 1991. Carácter internacional.
  13. Campos M, **Loza MI**, Verde I, Gil-Longo J, Orallo F, Freire-Garabal M. Estudio farmacológico de diversos efectos de la hidralazina en el conducto deferente aislado de rata. IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Española de Farmacología. Lisboa (Portugal), 28 de febrero al 2 de marzo de 1991. Carácter internacional.
  14. Orallo F, Verde I, **Loza MI**, Gil-Longo J, Campos M, Freire-Garabal M. Efectos del PAF sobre las contracciones y el influjo de  $45\text{Ca}^{2+}$  inducido por noradrenalina y  $\text{K}^+$  en la aorta de rata con y sin endotelio. IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Española de Farmacología. Lisboa (Portugal), 28 de febrero al 2 de marzo de 1991. Carácter internacional.
  15. Honrubia M, Dominguez R, **Loza MI**, Villaverde MC, Orallo F, Anca JM, Fontenla JA. Relaciones estructura-actividad antiserotonínica en fundus de estómago de rata de análogos de ciproheptadina. IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Española de

- Farmacología. Lisboa (Portugal), 28 de febrero al 2 de marzo de 1991. Carácter internacional.
16. Dot T, Manaus F, Sanz F, **Loza MI**, Villaverde MC. Cargas netas o potenciales electrostáticos moleculares en relaciones estructura-actividad?. Una prueba en una serie de análogos de la ciproheptadina. Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (España), 1991. Carácter nacional.
  17. Castro ME, Blanco MT, Rosa E, Alvarez J, García T, **Loza MI**, Fontenla JA, Cadavid MI, Raviña E, Cortizo L. Actividad analgesica de 3-(aminoetil)-1-tetralonas. Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (España), 1991. Carácter nacional.
  18. Ferreira T, Verde I, Castro E, Fontenla JA, Cadavid MI, Orallo F, **Loza MI**, Sanz F, Lozoya E, Raviña E, Fueyo J. Relaciones estructura-actividad antiserotonínica en aorta de rata de una serie de 2-aminoetilciclanonas. Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (España), 1991. Carácter nacional.
  19. Alvarez J, Rosa E, Blanco T, Castro E, **Loza MI**, Fontenla JA, Calleja JM. 2-Aminoetilderivados de la tetralona como agentes antipsicóticos. Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (España), 1991. Carácter nacional.
  20. Blanco O, Castedo L, Villaverde MC, **Loza MI**, Orallo F, Alzueta AF, Merayo MF, Cadavid MI. Isolation of pharmacologically active alkaloids from *Platycapnos spicata*. International Research Congress on Natural Products. The Thirty-Second Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy. Chicago (EEUU), 1991. Carácter internacional.
  21. Honrubia M, Cadavid MI, **Loza MI**, Sanz F, Iglesias R, Villaverde MC, Calleja JM. Influencia del pH en la unión de bifenilmetilenpiperidina al receptor de Serotonina en el fundus de estómago de rata. I Congreso Iberoamericano de Farmacología. Málaga (España), 1992. Carácter internacional.
  22. Fdez-Alzueta A, **Loza MI**, Orallo F, Campos M, Cadavid MI. Mecanismo de la acción hipotensora de la glaucina en rata normotensa anestesiada. I Congreso Iberoamericano de Farmacología. Málaga (España), 1992. Carácter internacional.

23. Fdez-Alzueta A, Orallo F, **Loza MI**, Gil I, Cadavid MI. Posible actividad alfa-bloqueante y antiserotonínica de la nantenina en la aorta de rata. I Congreso Iberoamericano de Farmacología. Málaga (España), 1992. Carácter internacional.
24. Cadavid MI, **Loza MI**, Fandiño M, Honrubia M, Vivas N, Badia A, Orallo F, Fdez-Alzueta A. Efecto de la glaucina sobre receptores adrenérgicos alfa<sub>2</sub> en conducto deferente aislado de rata. I Congreso Iberoamericano de Farmacología. Málaga (España), 1992. Carácter internacional.
25. Fdez-Alzueta A, Orallo F, **Loza MI**, Cadavid MI. Estudio del mecanismo de la acción hipotensora de la nantenina en rata normotensa anestesiada. XX Congreso Internacional de la Sociedad Farmaceutica del Mediterráneo Latino. Granada (España), 2-4 de octubre de 1992. Carácter internacional.
26. **Loza MI**, Honrubia M, Fdez-Alzueta A, Campos M, Orallo F, Cadavid M, Gato A. Estudio de la actividad farmacológica de la glaucina en fundus de estómago aislado de rata. XX Congreso Internacional de la Sociedad Farmaceutica del Mediterráneo Latino. Granada (España), 2-4 de octubre de 1992. Carácter internacional.
27. Honrubia M, **Loza MI**, Cadavid I, Sanz F, Orallo F, Fdez-Alzueta A, Calleja JM. Estudio de la actividad farmacológica de una xantilidén piperidina en fundus de estómago de rata. XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Valladolid (España), 1993. Carácter nacional.
28. **Loza MI**, G-Ferreiro T, Campos M, Cadavid MI, Orallo F, Calleja JM. Actividad Antagonista H<sub>1</sub> y alfa<sub>1</sub> de una serie de aminoalquilciclanonas. XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Valladolid (España), 1993. Carácter nacional.
29. Ferreiro T, Fontenla J.A, Cadavid MI, **Loza MI**. Efectos de la Ketanserina sobre las contracciones y la captación de <sup>45</sup>Ca inducidas por noradrenalina y 5-HT en aorta de rata sin endotelio. XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Valladolid (España), 1993. Carácter nacional.
30. Fdez-Alzueta A, Orallo F, **Loza MI**, Cadavid MI. Estudios que cuestionan la modulación por el endotelio de los efectos vasorrelajantes de la (+)-nantenina en la aorta de rata. XVII



- Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Valladolid (España), 1993. Carácter nacional.
31. Rodríguez J, Lozoya E, Manaut F, Sanz F, **Loza MI**, Honrubia M, Cadavid MI, Domínguez R, Villaverde MC. Cyproheptadine analogues S.A.R. from structural and electrostatic fittings. 12th Annual Conference of the Molecular Graphics Society. Interlaken (Switzerland), 1993. Carácter internacional.
  32. Sanz F, Rodríguez J, Manaut F, Lozoya E, Villaverde MC, **Loza MI**. Potenciales electrostáticos moleculares y relaciones estructura actividad. Comparación de los resultados obtenidos con diversos métodos y con estructuras moleculares simplificadas. VIII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Salamanca ( España), 1993. Carácter nacional.
  33. **Loza MI**, Maayani S. A modified sensitive dual label assay for nitric oxide synthase. 3rd Annual Meeting of Society for Neuroscience. Washington D.C. (EEUU), 1993. Carácter internacional.
  34. Raviña E, Fueyo J, Masaguer CF, Fontenla JA, Osuna JA, Castro ME, Rosa E, **Loza MI**, G-Ferreiro T, Cadavid MI, Ceballos ML. D<sub>2</sub> and 5-HT<sub>2</sub> antagonist of a series of aminoalkylcyclohexanones. 11th International Symposium on Medical Chemistry. Basilea (Suiza), 1992. Carácter internacional.
  35. G-Ferreiro T, **Loza MI**, Fontenla JA, Cadavid MI, Raviña E, Sanz F, Rodríguez J, Lozoya E, Manaut F. Antiserotonergic activity of 2-aminoethyl-benzocyclohexanones in rat aorta: Structure-activity relationships. 9th European Symposium on Structural-activity Relationships: QSAR and Molecular Modelling. Estrasburgo (Francia), 1992. Carácter internacional.
  36. Raviña E, Fueyo J, G-Ferreiro T, Castro MI, **Loza MI**, Cadavid MI. New atypical antipsychotics. 2-piperidinoethylbenzocyclohexanones: Pharmacological profile. XIIIth International Symposium on Medicinal Chemistry. Paris (Francia), 1994. Carácter internacional.
  37. Cadavid MI, Arias JL, Moldes VM, **Loza MI**, Calleja JM. Enhancement of Serotonin-induced contractions in rat aorta by Chlorpheniramine and Pargyline XVIII National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. Alicante (España), 1994. Carácter nacional.

38. Honrubia M, **Loza MI**, Cadavid MI, Maayani S, Rodríguez J, Sanz F, Villaverde MC. Study of a series of Cyproheptadine derivatives at 5-HT<sub>2A</sub>; and 5-HT<sub>2C</sub> receptors. XVIII National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. Alicante (España), 1994. Carácter nacional.
39. **Loza MI**, Sanz F, Rodríguez J, Honrubia M, Tristán H, G-Ferreiro T, Cadavid MI, Calleja JM, Raviña E. The activities of four conformationally and ellectrically characterized Benzocyclanones at 5-HT<sub>2A</sub> versus 5-HT<sub>2B</sub> receptors. XVIII National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. Alicante (España), 1994. Carácter nacional.
40. Lozoya E, Rodriguez J, Sanz F, **Loza MI**, Arias JL, Moldes VM, Cadavid MI, Raviña E. Ketanserine analogues: relationships between 5-HT<sub>2A</sub> antagonist activity and structural and electrostatic feature. 10th European Symposium on Structure-activity Relationships: QSAR and Molecular Modeling. Barcelona (España), 1994. Carácter internacional.
41. Honrubia M, Tristán H, Fdez-Soliño A, **Loza MI**, Sanz F, Cadavid MI. Pharmacological profile of a series of cyproheptadine derivatives. First European Congress of Pharmacology. Milan (Italia), 1995. Carácter internacional.
42. García-Ferreiro T, Francisco-Baña S, **Loza MI**, Cadavid MI, Orallo F. Study of the in vivo and in vitro cardiovascular effects of QF 301 (versus) and prazosin in normotensive rats. First European Congress of Pharmacology. Milan (Italia), 1995. Carácter internacional.
43. **Loza MI**, Moldes VM, Honrubia M, Cadavid MI, Calleja JM, Sanz F. Pharmacological profile of a series of ketanserin analogues. II Congreso Conjunto Italiano-Español de Química Terapéutica. Ferrara (Italia), 1995. Carácter internacional.
44. Lozoya E, Moldes VM, Rodriguez J, **Loza MI**, Sanz F. Benzocyclanone analogues of ketanserin: S.A.R. Study on the basis of electrostatic similarities. II Congreso Conjunto Italiano-Español de Química Terapéutica. Ferrara (Italia), 1995. Carácter internacional.
45. García-Ferreiro T, Orallo F, Francisco-Baña S, Cadavid MI, **Loza MI**. Study of the in vivo and in vitro cardiovascular effects of 2-piperidonoethylbenzocycloalkanones in normotensive rats. XIX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Madrid (España), 1995. Carácter nacional.

46. Enguix MJ, Honrubia M, Fontenla JA, **Loza MI**, Sanz F, Cadavid MI, Calleja JM. Study of a series of cyproheptadine analogues on the conditioned feeding. IV Congreso Hispano-Francés de Farmacología. Granada (España), 1996. Carácter internacional.
47. Cadavid MI, Enguix MJ, Honrubia M, **Loza MI**, Fontenla JA, Calleja JM. Effects of daily cyproheptadine administration on food intake and body weight on rats. IV Congreso Hispano-Francés de Farmacología. Granada (España), 1996. Carácter internacional.
48. Moldes VM, **Loza MI**, Cadavid MI, Sanz F, Calleja JM, Raviña E. Estudio de los efectos cardiovasculares in vivo e in vitro de tres nuevos análogos de ketanserina. XXII Congreso Internacional de la Société de Pharmacie de la Méditerranée Latine. Montpellier (Francia), 1996. Carácter internacional.
49. Raviña E, Negreira J, Masaguer CF, Fontenla JA, Rosa E, Rivas E, **Loza MI**, Honrubia M, Tristán H, Moldes VM. Aminoalkyl heterocycloalkanones with mixed dopamine D2/serotonine 5-HT<sub>2A</sub> receptor affinity as potential atypical antipsychotic agents. XIVth International Symposium on Medicinal Chemistry. Maastricht (Holanda), 1996. Carácter internacional.
50. Campos-Toimil M, Bartos M, Tristan H, **Loza MI**, Massaguer CF, Raviña E, Orallo F. Study of the hypotensive effects of QF-603 in mormotensive rats. Comparison with prazosin and yohimbine. 9<sup>th</sup> Meeting on Adrenergic Mechanisms. Porto (Portugal), 1996. Carácter internacional.
51. Sanz F, **Loza MI**, Ahlgrimm ED, Baetens P, Cuypers J, Cranz H, Coronel M, Fernández-López JL, De Mora A, Sosa-ludicissa M. Telematics in community pharmacies to support responsible self-medication. The TESEMED project. Medical Informatics Europe'96. Copenhagen (Dinamarca), 1996. Carácter internacional.
52. Paris G, Sugar I., Gonsiorek W, **Loza MI**, Rozas H, Honrubia M, Maayani S. Rapid desensitization (DES) and concurrent resensitization (RES) of the 5-HT<sub>2B</sub> receptor in rat stomach fundus. ASPET Meeting. 1997. Carácter internacional.
53. **Loza MI**, Tristan H, Güimil M, Calleja JM, Cadavid MI. Activity of new ciclanone derivatives at 5-HT<sub>2A</sub> and alpha1 adrenergic receptors. XXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona (España), 1997. Carácter nacional.

54. Tristan H, Honrubia M, Cadavid, MI, Calleja JM, **Loza MI**. Study of the mechanism involved in the contractile response of 5-HT in the rat stomach fundus. XXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona (España), 1997. Carácter nacional.
55. Enguix MJ, Tristan, H, Honrubia M, Maayani S, Paris G, Sugar IP, Gonsiorek W, **Loza MI**. Kinetic studies of desensitization and resensitization of the contractile response to 5-HT<sub>2B</sub> agonists in the isolated rat stomach fundus. XXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona (España), 1997. Carácter nacional.
56. Raviña E, Masaguer CF, Fontela JA, Ribas E, **Loza MI**, Moldes VM, Tristan H. Butirofenonas conformacionalmente restringidas. Síntesis y actividad antipsicótica. X Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Oviedo (España), 1997. Carácter nacional.
57. **Loza MI**, Tristan H, Enguix MJ, Villazón M, Cadavid MI, Maayani S. The time course of 5-HT<sub>2B</sub> receptor system is drug dependent. XIIIth International Congress of Pharmacology. Munchen (Germany), 26-31 de julio 1998. Carácter internacional.
58. Cadavid MI, Tristan H, Enguix MJ, Gómez E, Mancebo M, Villazón M, Fdez Massaguer C, Lozoya E, Mengod G, Raviña E, Sanz F, **Loza MI**. Influence of structural modifications of conformationally restricted butyrophenones in 5-HT<sub>2A</sub>, 5-HT<sub>2B</sub> and 5-HT<sub>2C</sub> receptors selectively. XVth EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry. Edinburgh (Scotland), 6-10 de septiembre 1998. Carácter internacional.
59. Enguix MJ, Mengod G, Tristan H, Villazón M, Calleja JM, Cadavid MI, **Loza MI**. Ex vivo studies of regulation of peripheral 5-HT<sub>2A</sub> and 5-HT<sub>2B</sub> receptors: Evidence for time-dependent changes in mechanism. Society for Neuroscience, 28th Annual Meeting. Los Angeles, California (EEUU), 7-12 de noviembre 1998. Carácter internacional.
60. Cordero L, Fernández-Llimós F, Cadavid M, Sanz F, Silveira C, Díaz C, Tiddens L, Giorgio F, Cranz H, Mircheva J, **Loza MI**. El Proyecto TESEMED. Aprender en farmacias comunitarias utilizando la telemática. II Jornadas Técnicas de Atención Farmacéutica. Adra-Almería (España), 5-6 de marzo 1999. Carácter nacional.
61. Enguix MJ, Villazón M, Brea J, Tristán H, Mancebo M, Orallo F, Cadavid MI, Calleja JM, Fdez-Masaguer C, Raviña E, Mengod G, Sanz F, **Loza MI**. Study of affinity and selectivity of new amino-butyrophenones in 5-HT<sub>2</sub> receptors. XXII Congreso Nacional de la Sociedad

- Española de Farmacología. Valencia (España), 15-17 de septiembre 1999. Comunicación oral.
62. **Loza MI**, Honrubia MA, Rodríguez J, Lozoya E, Rodrigo J, Cadavid MI, Sanz F. Proton role in the of cyproheptadine analogues binding at 5-HT<sub>2B</sub> receptors. XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Valencia (España), 15-17 de septiembre 1999. Poster. Carácter nacional.
  63. Sanz F, Silveira C, Alonso A, Díaz C, **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F, Tiddens L, Giorgio F, Cranz H, Mircheva J. Telematics Applications to support the role of the community pharmacists as self-medication advisors. Medical Informatics Europe '99, Eslovenia, 1999. Carácter internacional.
  64. Cordero L, Fernández-Llimós F, Corral P, Cadavid M, Sanz F, **Loza MI**. Fuentes de Información sobre Medicamentos Utilizadas por los Farmacéuticos Comunitarios de Galicia. I Congreso Nacional de Atención Farmacéutica. San Sebastián (España), 28-30 de octubre 1999. Carácter nacional.
  65. Honrubia M, Tristán H, Villazón M, Cadavid I, **Loza MI**, Beleta J, Díaz JL, Palacios JM. Comparison of the specific binding of the adenosine A<sub>2A</sub> receptor antagonist 3H-ZM-241385 and of the agonist 3H-CGS-21680 to bovine and human A<sub>2A</sub> receptors. Purines 2000: Biochemical, Pharmacological and Clinical Perspectives. Madrid (España), July 9-13, 2000. Poster. Carácter internacional.
  66. Tristán H, Honrubia M, Villazón M, Cadavid I, **Loza MI**, Díaz JL, Palacios JM. Pharmacological and kinetic characterisation of NECA-induced A<sub>2B</sub> receptor-mediated response in isolated guinea-pig aorta. Purines 2000: Biochemical, Pharmacological and Clinical Perspectives. Madrid (España), July 9-13, 2000. Poster. Carácter internacional.
  67. Cadavid M, **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F. The TESEMED applications for pharmacy professionals. The community pharmacists and the responsible self-medication II INFOPHARMA Workshop. Promoting Telematics for Responsible Self-Medication in Latin American Pharmacies. Helsinki (Finlandia), 20-21 de mayo 2000. Carácter internacional.
  68. Cordero L, **Loza MI**, Fernández-Llimós F, Cadavid M. The TESEMED applications for pharmacy professionals. Protocols for minor ailments. II INFOPHARMA Workshop.

- Promoting Telematics for Responsible Self-Medication in Latin American Pharmacies. Helsinki (Finlandia), 20-21 de mayo 2000. Carácter internacional.
69. **Loza MI**, Fernández-Llimós F, Cadavid M, Cordero L. Testing results of the applications for pharmacy professionals. II INFOPHARMA Workshop. Promoting Telematics for Responsible Self-Medication in Latin American Pharmacies. Helsinki (Finlandia), 20-21 de mayo 2000. Ponencia. Carácter internacional.
  70. Cadavid MI, Padín JF, Villazón M, Tristán H, Enguix M, **Loza MI**. Influence of endothelium in functional response to 5-HT in rat isolated aorta. XXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Alicante, September 24-27, 2000. Comunicación oral. Carácter nacional.
  71. **Loza MI**, Brea J, Villazón M, Cano E, Martínez S, Orallo F, Cadavid MI. Agonism and antagonism at 5-HT<sub>2A</sub> and 5-HT<sub>2C</sub> receptors measuring simultaneously IP accumulation and arachidonic acid release. XXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Alicante, September 24-27, 2000. Poster. Carácter nacional.
  72. Enguix MJ, Sanchez L, Brea J, Villazón M, Cadavid MI, **Loza MI**. Ex vivo studies of regulation of peripheral 5-HT<sub>2</sub> receptors. XXIII Congress of The Spanish Society of Pharmacology, Alicante(Spain), September 24-27, 2000. Poster. Carácter nacional.
  73. **Loza MI**, Cordero L, Cadavid M, Fernández-Llimós F. TESEMED Pharmacists Training Programs. III INFOPHARMA Workshop. Assesment of Information Systems in Community Pharmacies for Responsible Self-Medication. Santiago de Compostela (España), 16-17 de octubre de 2000. Carácter internacional.
  74. **Loza MI**. La Comunicación con el paciente y la automedicación. II Congreso Nacional de Atención Farmacéutica. Barcelona (España), 15-17 de Noviembre de 2001. Mesa Redonda. Carácter nacional.
  75. Caro Y, Torrado M, Fdez-Masaguer C, Raviña E, Brea J, **Loza MI**, Demontis GC. Síntesis enantioselectiva de 3-aminometiltetralona y su evaluación como potenciales agentes antipsicóticos atípicos. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Sevilla (España), 11-14 de septiembre 2001. Poster. Carácter nacional.
  76. Pita B, Fdez-Masaguer C, Raviña E, Brea J, **Loza MI**, Demonis GC. Butirofenonas conformacionalmente restringidas en la serie de la piridina como agentes antipsicóticos

- potenciales. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Sevilla (España), 11-14 de septiembre 2001. Poster. Carácter nacional.
77. **Loza MI.** Formación de postgrado para farmacéuticos III Congreso Nacional de Informática y Farmacia. Barcelona (España), 21-22 de noviembre de 2001. Mesa Redonda. Carácter nacional.
78. González D, Padín JF, Buceta M, Brea J, Cano E, **Loza MI.** Affinities of clozapine and haloperidol for [<sup>3</sup>H]ketanserin-binding receptors in human and rat platelets and rat frontal cortex. XXIV Congreso of the Spanish Society of Pharmacology Toledo (Spain), 22-25 de septiembre de 2002. Poster. Carácter nacional.
79. Brea J, Villazón M, Cadavid MI, **Loza MI.** Effector-related differences in the affinity of 5-HT<sub>2A</sub> for several antagonists. XXIV Congreso of the Spanish Society of Pharmacology. Toledo (Spain), 22-25 de septiembre de 2002. Poster. Carácter nacional.
80. Pastor M, Benedetti P, Carotti A, Carrieri A, Díaz C, Herráiz C, Höltje HD, **Loza MI**, Oprea T, Padín F, Pubill F, Sanz F, Stoll F, and the LINK3D Consortium. Distant collaboration in drug discovery: The LINK3D project. *Drugs Future* 2002, 27 (p. 92). XVIIth International Symposium on Medicinal Chemistry. Barcelona, 1-5 de septiembre, 2002. Comunicación oral. Carácter internacional.
81. Raviña E, Masaguer CF, **Loza MI**, Cadavid MI, Brea J, Dezi C, Pastor M, Sanz F. Conformationally constrained aminobutyrophenones as new 5-HT<sub>2</sub> ligands. Synthesis, molecular modelling and assays as antagonists and inverse agonists. *Drugs Future* 2002, 27 (p. 45). XVIIth International Symposium on Medicinal Chemistry. Barcelona, 1-5 de septiembre, 2002. Comunicación oral. Carácter internacional.
82. **Loza MI.** Interrogantes a la bioinformática desde la farmacología experimental. IV Jornadas de Bioinformática. A Coruña (España), 13-15 de septiembre de 2003. Ponencia. Carácter nacional.
83. Padín JF, Buceta M, Rodríguez MA, Brea J, Quintián F, Domínguez E, Dopeso-Reyes IG, Domínguez F, Caruncho HJ, Cadavid MI, **Loza MI.** Comparative study of the regulation produced by olanzapine in 5-HT<sub>2A</sub>, D<sub>3</sub> central and peripheral sites. Epigenetic Mechanisms, Gabaergic Neurotransmission, Reelin and Psychosis. Santiago de Compostela, 13-15 junio de 2003. Poster. Carácter internacional.

84. Rodríguez MA, Padín JF, Dopeso-Reyes IG, Buceta M, Domínguez E, **Loza MI**, Caruncho HJ. Variaciones en la expresión del receptor de serotonina 2A(5HT<sub>2A</sub>), receptor de dopamina 3(RD<sub>3</sub>), y reelina en áreas neocorticales de ratas tratadas con olanzapina. X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Lleida, 6-9 de septiembre 2003. Poster. Carácter nacional.
85. Quintián F, Brea J, Masaguer CF, Raviña E, Cadavid MI, **Loza MI**. Nuevos agonistas inversos del receptor 5-HT<sub>2C</sub> con posible actividad antipsicótica atípica. Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Cádiz, 8-11 de octubre de 2003. Poster. Carácter nacional.
86. Domínguez E, Padín JF, Buceta M, Rodríguez MA, **Loza MI**, Cadavid MI. Estudio comparativa de la regulación de los receptores 5-HT<sub>2A</sub> y D<sub>3</sub> centrales y periféricos por la olanzapina. Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Cádiz, 8-11 de octubre de 2003. Poster. Carácter nacional.
87. Brea J, Quintian F, Masaguer CF, Raviña E, Cadavid MI, **Loza MI**. Nuevas herramientas farmacológicas para el estudio de estados conformacionales del receptor 5-HT<sub>2A</sub>. Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Cádiz, 8-11 de octubre de 2003. Comunicación oral. Carácter nacional.
88. Brea J, Quintian F, Raviña E, Cadavid MI, **Loza MI**. Are different 5-HT<sub>2A</sub> conformations mediating the same signalling pathway?. 4<sup>th</sup> Congress of the Federation of the European Pharmacological Societies (EPHAR). Porto (Portugal) 2004, July 14-17. Poster (P 05.05). Fundamental & Clinical Pharmacology. Volumen 18, Suppl. 1, July 2004. Carácter internacional.
89. **Loza MI**, Domínguez E, Padín JF, Álvarez V, Paz E, Brenlla J, Buceta M, Carracedo A, Cadavid MI. Platelet 5-HT<sub>2A</sub> receptors and chronic outcome in schizophrenia. 4<sup>th</sup> Congress of the Federation of the European Pharmacological Societies (EPHAR). Porto (Portugal) 2004, July 14-17. Poster (P 05.20). Fundamental & Clinical Pharmacology. Volumen 18, Suppl. 1, July 2004. Carácter internacional.
90. Padín JF, Domínguez E, Buceta M, Rodríguez MA, Álvarez VJ, Cadavid MI, Caruncho H, **Loza MI**. Regulation induced by olanzapine in central nervous system (CNS) and blood cells on 5-HT<sub>2A</sub> and D<sub>3</sub> receptors. 4<sup>th</sup> Congress of the Federation of the European Pharmacological



- Societies (EPHAR). Porto (Portugal) 2004, July 14-17. Poster (P 05.28). Fundamental & Clinical Pharmacology. Volumen 18, Suppl. 1, July 2004. Carácter internacional.
91. Carotti A, Cadavid MI, Centeno NB, Esteve C, Fontaine F, Gutierrez de Teran H, **Loza MI**, Martínez A, Nicoletti O, Nieto R, Pastor M, Raviña E, Sanz F, Segarra V, Sotelo E, Stefanachi A, Vidal B. 9-Deazaxanthines as selective A<sub>2B</sub> AR ligands: design, synthesis and SAFIR studies. XVIII<sup>th</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry. Copenhagen, Denmark & Malmö, Sweden 2004, August 15-19. Poster (P-171). Drugs or the Future. Volume 29, Suppl. A, August 2004. Carácter internacional.
92. Raviña E, Masaguer CF, Brea J, **Loza MI**. Conformationally constrained azabutyrophenones as potencial atypical antipsychotics. XVIII<sup>th</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry. Copenhagen, Denmark & Malmö, Sweden 2004, August 15-19. Poster (P-162). Drugs or the Future. Volume 29, Suppl. A, August 2004. Carácter internacional.
93. **Loza MI**. The present state of collaboration between University and Industry, and incubator for star-up?. XXVI Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Salamanca (Spain) 2004, September 26-29. Conferencia. Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 26. Suppl. A:53. 2004. Carácter nacional.
94. Quintian F, Brea J, Masaguer CF, Raviña E, **Loza MI**, Cadavid MI. New tools with structural and pharmacological homology useful for defining functional conformational populations of 5-HT<sub>2C</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> receptor. XXVI Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Salamanca (Spain) 2004, September 26-29. Poster (P-051). Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 26. Suppl. A. 2004. Carácter nacional.
95. Padín JF, Iglesias R, Domínguez E, Brea JM, Cadavid MI, **Loza MI**. 5-HT<sub>2A</sub> signal transduction pathways in human platelets. XXVI Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Salamanca (Spain) 2004, September 26-29. Poster (P-048). Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 26. Suppl. A. 2004. Carácter nacional.
96. Domínguez E, Padín F, Álvarez V, Paz E, Brenlla J, Paramo M, Cadavid MI, Carracedo A, **Loza MI**. Platelet 5-HT<sub>2A</sub> receptor density in long evolution schizophrenic patients. XXVI Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Salamanca (Spain) 2004, September 26-

29. Comunicación oral (O-08). Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 26. Suppl. A. 2004. Carácter nacional.
97. Brenlla J, Paz E, Paramo M, Domínguez E, Padín F, Carracedo A, **Loza MI**, Cadavid MI, Álvarez V. Estudio de receptores 5-HT<sub>2A</sub> en plaquetas de pacientes esquizofrénicos. VIII Congreso Nacional de Psiquiatría. Bilbao (España) 26-30 octubre 2004. Poster. Carácter nacional.
98. Castro M, Domínguez E, Padín JF, Buceta M, Álvarez V, Paz E, Brenlla J, Páramo M, Bonis J, Sanz F, Cadavid MI, Carracedo A, **Loza MI**. Biomarcadores proteicos en esquizofrenia: análisis de la expresión del receptor de dopamina D<sub>3</sub> periférico. Poster. 1er Congreso Nacional sobre Farmacogenética y Farmacogenómica. Valencia 23-25 enero de 2005. Carácter nacional.
99. Quintián F, Brea JM, Masaguer CF, Castro M, Cadavid MI, **Loza MI**. Different negrees of constitutive activity in the pharmacology of the 5-HT<sub>2C</sub> serotonin receptor. 27 Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Girona, september 27-30, 2005. Poster (P-009). Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 27. suppl. 2, 2005. Carácter nacional.
100. Fernández Barge A, Domínguez E, Castro M, Dopeso-Reyes I, Paz E, Páramo M, Brenlla J, Agra S, Caruncho H, **Loza MI**. Análisis de los niveles de reelina en plasma de pacientes esquizofrénicos. II Jornadas para Jóvenes Investigadores en Neurociencia. Programa Interuniversitario de Neurociencia. Vigo, 20Julio 2006. Carácter nacional.
101. Padín JF, Redondo M, Brea J, Domínguez E, Castro M, **Loza MI**. Effector pathway dependent activation elicited by 5-HT at human platelet 5-HT<sub>2A</sub> receptor. 28 Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Santiago de Compostela (Spain) 2006, September 19-22. Poster (P-028). Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 28. Suppl. 2. 2006. Carácter nacional.
102. Brea J, Quintián F, Fernández-Masaguer C, Pastor M, Sanz F, **Loza MI**. Butyrophenone derivatives as new leads for the development of atypical antipsychotic drugs. Multivariate analysis of their multitarget affinity profile. 28 Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Santiago de Compostela (Spain) 2006, September 19-22. Poster (P-050).

- Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 28. Suppl. 2. 2006. Carácter nacional.
103. Fernández Barge A, Castro M, Domínguez E, Dopeso-Reyes I, Paz E, Caruncho H, **Loza MI**. Analysis of reelin plasma levels as a peripheral biomarker in schizophrenia. 28 Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Santiago de Compostela (Spain) 2006, September 19-22. Poster (P-060). Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 28. Suppl. 2. 2006. Carácter nacional.
  104. Domínguez E, Costas J, Cadavid MI, Brenlla J, Carracedo A, **Loza MI**. Extensive linkage disequilibrium mapping at the DRD3 gene in schizophrenia. 28 Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Santiago de Compostela (Spain) 2006, September 19-22. Comunicación Oral (O-04). Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 28. Suppl. 2. 2006. Carácter nacional.
  105. Lozano MV, Brea J, **Loza MI**, Torres D, Alonso MJ. Cytotoxicity studies of chitosan oligomer nanocapsules containing docetaxel. VII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. Pamplona, octubre 2006. Carácter internacional.
  106. Domínguez E, Padín F, Costas J, Agra S, Castro M, Brea J, Caruncho H, Carracedo A, **Loza MI**. Analysis of HTR<sub>2A</sub> gene and 5-HT<sub>2A</sub> protein in schizophrenia. Annual Meeting of Society for Neuroscience 2006 October 14-18, Atlanta, Georgia. Carácter internacional.
  107. Caruncho HJ, Sueiro C, Dopeso-Reyes IG, **Loza MI**, Rodríguez-Moldes I. Neurochemical alterations in the anterior cingulate cortex in psychiatric disorders. Annual Meeting of Society for Neuroscience 2006 October 14-18, Atlanta, Georgia. Carácter internacional.
  108. Zhubi A, Caruncho H, **Loza MI**, Guidotti A, Costa E. Peripheral blood lymphocytes (PBL) as probes to study altered epigenetic mechanism in schizophrenia. Annual Meeting of Society for Neuroscience 2006 October 14-18, Atlanta, Georgia. Carácter internacional.
  109. Gutiérrez-de-Terán H, Brea JM, **Loza MI**. Pharmacological profiling using HTS: Design and analysis of HTS campaigns. High Content Analysis Conference, Spain 2007. Madrid 26-27 Marzo 2007. Libros de abstracts P-54. Carácter nacional.
  110. Brea J, Giraldo J, Quintian F, Castro MA, Dominguez E, Cadavid MI, **Loza MI**. Differential regulation by antagonists of 5-HT<sub>2A</sub> receptors functional states. Putative role of

- homodimerization. 29 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Alcalá de Henares 17-19 de septiembre de 2007. Comunicación Oral. (CO-06). Premio a la mejor comunicación oral. *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. 2007. 29(1). Carácter nacional.
111. Quintián F, Varela M, Brea J, Cadavid MI, **Loza MI**. Environment influence on the conformational distribution of human and murine 5-HT<sub>2A</sub> receptors. 29 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Alcalá de Henares 17-19 de septiembre de 2007. Poster. (P-039). *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. 2007. 29(1). Carácter nacional.
112. Varela MJ, Quintián J, Brea J, Caruncho HJ, Cadavid MI, **Loza MI**. Characterization of D2 dopamine receptors in synaptosomes of swiss and reelin deficient (reeler) mice. 29 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Alcalá de Henares 17-19 de septiembre de 2007. Poster. (P-038). *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. 2007. 29(1). Carácter nacional.
113. Dominguez E, Castro M, Brea JM, Costas X, Carracedo A, **Loza MI**. The efficacy of antipsychotic drugs at neurotransmitter receptors is influenced by non-synonymous SNP: preliminar results for S421F at human serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptors. III Congreso de la Sociedad española de Farmacogenética y Farmacogenómica. Santiago de Compostela, 15-17 de noviembre de 2007. Comunicación oral. Carácter nacional.
114. Crespo A, Val C, Yaziji V, Azuaje J, Coelho A, Brea JM, **Loza MI**, Cadavid MI, Sotelo E. Synthesis, biological evaluation and SAR Studies of a highly diverse library of 2-aminopyrimidines as adenosine antagonists. *Interfacing Chemical Biology, Natural Products and Drug Discovery. International Conference on Medicinal Chemistry. 44èmes Rencontres internationales de Chimie Therapeutique*. Angers (France) July 2-4, 2008. Poster. Carácter internacional.
115. Areias F, Brea J, Gutierrez de Terán H, Correia C, Carvalho M, Provença F, **Loza MI**. Original Clozapine-like compounds. XXth International Symposium on Medicinal Chemistry. Vienna, Austria. August 31 – september 4, 2008. *Drugs of the Future* 2008;33 suppl. A: P572. Carácter internacional.

116. Selent J, López L, Bauer-Mehren A, Fernández-Masaguer C, **Loza MI**, Sanz F, Pastor M. Integrated approach for the multireceptorial design of antipsychotic agents. XXth International Symposium on Medicinal Chemistry. Vienna, Austria. August 31 – september 4, 2008. *Drugs of the Future* 2008;33 suppl. A: L75. Carácter internacional.
117. Bauer-Mehren A, **Loza MI**, Sanz F, Pastor M. Application of multilevel multivariate data analysis in drug design. Integrated approach for the multireceptorial design of antipsychotic agents. XXth International Symposium on Medicinal Chemistry. Vienna, Austria. August 31 – september 4, 2008. *Drugs of the Future* 2008;33 suppl. A: P202. Carácter internacional.
118. Varela MJ, Brea J, Caruncho HJ, Cadavid MI, **Loza MI**. Characterisation of D2 dopamine receptors in synaptosomes of reeler mice. 30 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Bilbao 17-19 de septiembre de 2008. Poster. (PO-072). *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. 2008. 30(2): 151. Carácter nacional.
119. Villalba K, Aranda R, Masaguer CF, Areias FM, **Loza MI**. Synthesis, binding affinity and SAR of new benzofuranone derivatives as potential antipsychotics. Poster presentation. 1.º Encontro Nacional de Química Terapêutica. Porto (Portugal), 13-15 November, 2008. Carácter internacional.
120. Carro L, Alvarado M, Masaguer CF, Raviña E, Brea J, **Loza, MI**. Synthesis and Binding Affinity of New Quinazolinone Derivatives as Potential Atypical Antipsychotics. Poster presentation. European Colloquium on Heterocycles Chemistry. Antwerp (Belgium), 9-13 September, 2008. Carácter internacional.
121. M. Rico, M. Castro, **M.I. Loza**, B. Nespereira. Comparison of different methods of RNA isolation for microarray-mediated transcriptional profile studies in neuronal cells treated with drugs. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Sevilla 16-18 septiembre de 2009. Poster (P-067). *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology* 2009. 31(A). Carácter nacional.
122. M.J. Varela, J. Brea, I.G. Dopeso-Reyes, H.J. Caruncho, M.I. Cadavid, **M.I. Loza**. Characterization of 5-HT<sub>2A</sub> serotonin receptors in synaptosomes of reeler mice. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Sevilla 16-18 septiembre de 2009. Poster (P-067). *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology* 2009. 31(A). Carácter nacional.

123. Redondo M, Palomo V, Pérez DI, Campillo NE, Brea J, Cadavid I, **Loza MI**, Pérez C, Pérez-Castillo A, Gil C, Martínez A. Neuronal networks for the discovery of PDE7 inhibitors active on CNS diseases. *Frontiers in Medicinal Chemistry. Emerging Targets, Novel Candidates and Innovative Strategies*. Barcelona, October 4-6, 2009. *Drugs of the Future*. Vol 34. Supplement A. October 2009. PC.86. Carácter nacional.
124. Rodríguez AM, Rosell G, Brea J, **Loza MI**, Guerrero A, Bosch MP. Development of New Adenosine A<sub>2A</sub> Receptor Agonists: Synthesis and Pharmacological Studies. *Frontiers in Medicinal Chemistry. Emerging Targets, Novel Candidates and Innovative Strategies*. Barcelona, October 4-6, 2009. *Drugs of the Future*. Vol 34. Supplement A. October 2009. PC.114. Carácter nacional.
125. Yaziji V, Coelho A, Brea J, **Loza MI**, Gutierrez de Terán H, Rodríguez D, Sotelo E. Discovery of structurally simple, highly potent and selective A<sub>3</sub> adenosien antagonists. *Frontiers in Medicinal Chemistry. Emerging Targets, Novel Candidates and Innovative Strategies*. Barcelona, October 4-6, 2009. *Drugs of the Future*. Vol 34. Supplement A. October 2009. PC.122. Carácter nacional.
126. Raviña E, Barceló M, Fernández Masaguer C, **Loza MI**, Brea J, Pastor M, Sanz F. Synthesis, binding affinity and SAR of new n-containing heterocyclic analogues of haloperidol as potential atypical antipsychotic. *Frontiers in Medicinal Chemistry. Emerging Targets, Novel Candidates and Innovative Strategies*. Barcelona, October 4-6, 2009. *Drugs of the Future*. Vol 34. Supplement A. October 2009. PC.152. Carácter nacional.
127. Rodríguez AM, Rosell G, Bujons J, Gutiérrez-de-Terán H, Rodríguez D, Brea JM, **Loza MI**, Guerrero A, Bosch MP. Synthesis, biological activity and molecular docking analysis of new adenosine A<sub>2A</sub> receptor agonists. *Purines 2010*. Tarragona, 30 de mayo - 2 de junio de 2010. Carácter internacional.
128. Lage S, Varela MJ, Domínguez E, Brea J, Cadavid MI, **Loza MI**. Time and ligand dependency of conformational distribution of serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptors. *Comunicación Oral (O-18)*. 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, León 15-17 septiembre de 2010. *European Journal of Clinical Pharmacology* 2010;66(1):S45. Carácter nacional.
129. Varela MJ, Lage S, CarunchoHJ, Cadavid MI, **Loza MI**, Brea J. Effect of chronic treatment with typical antipsychotic haloperidol in 5-HT<sub>2A</sub> receptors expression in reeler mice. Poster

- (P-40). 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, León 15-17 septiembre de 2010. *European Journal of Clinical Pharmacology* 2010;66(1):S86. Carácter nacional.
130. Nieto A, Brea J, Cadavid MI, Sanchez I, Mestres J, **Loza MI**, on behalf of the entire EU-ADR Consortium. Pharmacological fingerprint of selective inhibitors of COX2 (celecoxib, valdecoxib): prediction of adverse reactions. Poster (P-72). 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, León 15-17 septiembre de 2010. *European Journal of Clinical Pharmacology* 2010;66(1):S106. Carácter nacional.
131. Atanes P, Nespereira B, Brea JM, Cadavid MI, **Loza MI**, Castro M. Study of the serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptor homodimer function in cell lines. Poster (P-74). 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, León 15-17 septiembre de 2010. *European Journal of Clinical Pharmacology* 2010;66(1):S107. Carácter nacional.
132. Vieira AC, **Loza MI**, Nespereira B, Brea JM, Selent J, Pastor M, Castro M. Structural determinants on GPCRs relevant for the pharmacological profile of atypical antipsychotics. Poster (P-75). 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, León 15-17 septiembre de 2010. *European Journal of Clinical Pharmacology* 2010;66(1):S108. Carácter nacional.
133. Costa M, Marinho E, Proença F, Areias F, Castro M, Brea J, Mestres J, **Loza MI**. Synthesis of novel chromene-based scaffolds for adenosine receptors. Oral Communication OC25. 2<sup>o</sup> Encontro nacional de química terapêutica. 28 a 30 novembro 2010. Coimbra, Portugal.
134. Proença F, Magdi Z, Areias F, **Loza MI**, Mestres J. Synthesis of 2-aryl-8-oxapurines as novel antagonists for adenosine receptor subtypes. Poster P9. 2<sup>o</sup> Encontro nacional de química terapêutica. 28 a 30 novembro 2010. Coimbra, Portugal.
135. Marinho E, Costa M, Proença F, Areias F, Castro M, Brea J, Mestres J, **Loza MI**. bN-methyl piperazine: an important fragment for interaction with serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptors. Poster P11. 2<sup>o</sup> Encontro nacional de química terapêutica. 28 a 30 novembro 2010. Coimbra, Portugal.
136. **Loza MI**, Brea J, Areias F, Castro M. 5-HT<sub>2A</sub> receptors functional selectivity in drug discovery. Comunicación oral invitada (IC2). 2nd Iberic meeting on Medicinal Chemistry. Porto (Portugal), 12-15 de junio de 2011. Carácter internacional.

137. Carro L, Masaguer CF, Raviña E, Brea J, **Loza MI**. Synthesis and binding affinity of conformationally constrained butyrophenone analogues of haloperidol as potential atypical antipsychotics. Comunicación oral (O3). 2nd Iberic meeting on Medicinal Chemistry. Porto (Portugal), 12-15 de junio de 2011. Carácter internacional.
138. Insua I, Carro L, Masaguer CF, Brea J, **Loza MI**. Microwave-assisted synthesis of new triazole derivatives by click chemistry, as potential D<sub>3</sub> receptor ligands. Poster (P34). 2nd Iberic meeting on Medicinal Chemistry. Porto (Portugal), 12-15 de junio de 2011. Carácter internacional.
139. Senhoraes N, Areias F, Castro M, Brea J, **Loza MI**, Dias AM, Proença MF. Synthesis of 2,6,9-trissubstitued adenine scaffold for adenosine receptors. Poster (P43). 2nd Iberic meeting on Medicinal Chemistry. Porto (Portugal), 12-15 de junio de 2011. Carácter internacional.
140. Varela MJ, Castro M, Jenkins L, Cadavid MI, **Loza MI**, Milligan G, Brea J. Identification of novel species-selective ligands of the G protein-coupled receptor GPR35. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 3 a 5 octubre 2011, Málaga, España. Carácter nacional.
141. Lage S, Varela MJ, Brea J, Cadavid MI, **Loza MI**. Influence of reelin expression on the conformational distribution of 5-HT<sub>2A</sub> receptors. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 3 a 5 octubre 2011, Málaga, España. Carácter nacional.
142. Atanes P, Leopoldo M, Rodríguez J, Brea J, **Loza MI**, Castro M. Novel in vitro pharmacological behaviour of compounds active at serotonin 5-HT<sub>7</sub> receptors stably expressed in HEK293 cells. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 3 a 5 octubre 2011, Málaga, España. Carácter nacional.
143. Brea J, Schmidt S, Sanchez J, Zorzano A, Cadavid MI, **Loza MI**. Identification of active compounds at DOR (Diabetes and Obesity Regulated) as putative antiobesity/antidiabetic drugs by High Throughput Screening. Poster. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 3 a 5 octubre 2011, Málaga, España. Carácter nacional.
144. Val C, Brea J, Gil C, Martínez A, Redondo M, **Loza MI**, Cadavid MI. Thiophene and Furane derivatives as new PDE7 inhibitors or putative drugs for CNS disorders. Poster. XXXIII



Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 3 a 5 octubre 2011, Málaga, España.  
Carácter nacional.

145. Iglesias A, Brea J, Nespereira B, Gurwitz D, Cadavid MI, **Loza MI**. Lymphoblastoid cell viability, a novel tool for pharmacological effect prediction. Poster. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 3 a 5 octubre 2011, Málaga, España. Carácter nacional.
146. Nieto A, Brea J, Rodríguez F, Ballesteros J, Cadavid MI, **Loza MI**. Development of an automated methodology for measuring native GLP-1R activation useful for the screening of compounds with putative antidiabetic activity. Poster. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 3 a 5 octubre 2011, Málaga, España. Carácter nacional.
147. Lage S, Varela MJ, Cadavid MI, **Loza MI**, Brea J. Influence of levels of reelin in negative cooperativity and functionality of the 5-HT<sub>2A</sub> receptors in synaptosomes. Poster. 6th European Congress of pharmacology. 17 al 20 de julio 2012, Granada, España. Carácter internacional.
148. Val C, Brea J, Sotelo E, Cadavid MI, **Loza MI**. 2-Aminopyrimidine derivatives as selective A<sub>1</sub> adenosine receptor antagonists. Poster. 6th European Congress of pharmacology. 17 al 20 de julio 2012, Granada, España. Carácter internacional.
149. Iglesias A, Cadavid MI, **Loza MI**, Brea J. Development of a multiplex assay for studying functional selectivity of human serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptors. Poster. 6th European Congress of pharmacology. 17 al 20 de julio 2012, Granada, España. Carácter internacional.
150. González-García A, Val C, Redondo M, Gil C, Martínez A, Brea J, **Loza MI**, Cadavid MI. Thiophene and Furane derivatives as new PDE7 inhibitors or putative drugs for neurodegenerative diseases. Poster. 6th European Congress of pharmacology. 17 al 20 de julio 2012, Granada, España. Carácter internacional.
151. Nieto A, Brea J, Cadavid MI, Mestres J, Sanchez-Sellero I, **Loza MI**. Allosteric modulation of 5-HT<sub>2B</sub> receptors by celecoxib. Putative involvement in adverse drug reactions associated with coxibs. Poster. 6th European Congress of pharmacology. 17 al 20 de julio 2012, Granada, España. Carácter internacional.

152. Cuadrado E, Carpéné C, Mercader J, **Loza MI**, Cadavid MI, Brea J. Identification of novel SSAO/VAP-1 inhibitors by high-throughput screening. Poster. 6th European Congress of pharmacology. 17 al 20 de julio 2012, Granada, España. Carácter internacional.
153. Atanes P., Lacivita E., Rodríguez J., Brea J., Cadavid M.I., **Loza M.I.**, Leopoldo M., Castro M. The arylpiperazine derivates LP-211 and MEL-9 are inactivating antagonists at human serotonin 5-HT<sub>7</sub> receptors. XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16 al 19 de septiembre de 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia), España. Carácter nacional
154. De la Fuente-González, R.A., Atanez-Juiz P., Moreno Guillén E., McCornick P.J., Bruno A., Pastor M., **Loza García M.I.**, Selent J., Castro Pérez M. Characterization of a serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptor mutated at the cholesterol consensus motif. XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16 al 19 de septiembre de 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia), España. Carácter nacional.
155. González Izquierdo A., De la Fuente González R.A., Atanes Juiz P., Rodriguez Carracedo J., Domínguez Medina E., **Loza García M.I.**, Costas Costas J., Castro Perez M. Translocation of Beta-arrestin II by fractalkine at CX<sub>3</sub>CR1 receptors: impact of receptor non-synonymous single nucleotide polymorphisms (NSSNPS). XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16 al 19 de septiembre de 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia), España. Carácter nacional.
156. González-García A., Val C., Brea J., Redondo M., Campillo N., Soteras I., Martínez A., Gil C., **Loza M.I.**, Cadavid M.I. Unravelling the structural determinants for obtaining new PDE7 allosteric modulators. Póster. XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16 al 19 de septiembre de 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia), España. Carácter nacional
157. Iglesias A., Lage S., Castro M., Cadavid MI., **Loza MI.**, Brea J. Identification of active compounds on serotonin 2A receptor (5-HT<sub>2A</sub>) by high throughput screening. Póster. XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16 al 19 de septiembre de 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia), España. Carácter nacional.
158. Rodríguez Carracedo J., Atanes Juiz P., Brea Floriani J., Cadavid Torres MI., **Loza García MI.**, Castro Pérez M. Residence time of the novel antipsychotic lurasidone at serotonin 5-HT<sub>7</sub> receptors. Póster. XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16 al 19 de septiembre de 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia), España. Carácter nacional

159. Lage S., Castro M., **Loza M.I.**, Cadavid M.I., Brea J. Influence of different levels of reelin in the functionality of 5HT2A receptors in synaptosomes. Póster. XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16 al 19 de septiembre de 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia), España. Carácter nacional.
160. Leandro Martínez A., Brea J., Burgueño J., Merlós M., Monroy X., Vela JM., Cadavid MI., **Loza MI.** Development of phenotypical in vitro models in pain for early drug discovery. Comunicación oral. XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 24 al 26 de septiembre de 2014, Madrid. Carácter nacional.
161. Rodríguez Carracedo J., De la Fuente González R., Varela Lara I., Brea Floriani J., Rodríguez Díaz D., Gutiérrez de Terán H., **Loza García MI.**, Castro Pérez MA. Residue HIS264 in extracellular loop 3 of adenosine A2A receptor is critical for the kinetics of ligand binding. Comunicación oral. XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 24 al 26 de septiembre de 2014, Madrid. Carácter nacional.
162. González Izquierdo A., Rodríguez Carracedo J., Lacivita E., Leopoldo M., Cadavid Torres MI., **Loza García MI.**, Castro Pérez M. Pharmacological characterization of 5-HT7 selective arylpiperazine derivatives in rat primary astrocytes. Póster. XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 24 al 26 de septiembre de 2014, Madrid. Carácter nacional.
163. De La Fuente González R., Garcia Silva A., Moreno Guillén E., McCormick PJ., Martí Solano M., Cadavid Torres MI., Pastor Maeso M., **Loza García MI.**, Selent J., Castro Pérez M. Investigation of the dimerization interface of the serotonin 5-HT2A receptor by computational and experimental approaches. Póster. XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 24 al 26 de septiembre de 2014, Madrid. Carácter nacional.
164. Martínez A.L., Rodríguez-Penabad C., Villasuso B., Penin O., **Loza M.I.**, Cadavid M.I. Pharmacotherapeutic monitoring and blood pressure control in community pharmacy. Comunicación oral. XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 16 al 18 de septiembre de 2015, Valencia. Carácter nacional.
165. Nogueira Recalde U., Dominguez E., Blanco F., **Loza M.I.**, Caramés B. Identification of novel molecules targeting cartilage aging as osteoarthritis therapeutics identification of novel molecules targeting cartilage aging as osteoarthritis therapeutics. Comunicación oral. XXXVI

- Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 16 al 18 de septiembre de 2015, Valencia. Carácter nacional.
166. González García A., García Fernández AM., Brea Floriani JM., Martínez Gil A., Gil Ayuso-Gontan C., **Loza García MI.**, Cadavid Torres MI. Maleimides derivatives as new PDE10A inhibitors or putative drugs for CNS diseases. Comunicación oral. XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 16 al 18 de septiembre de 2015, Valencia. Carácter nacional.
  167. Gómez Fernández S., López-Giménez JF., Varela MJ., Macía-Rivas MD., Cadavid MI., Brea J., **Loza MI.** A novel cell line for studying dopamine D2 and serotonin 5-HT2A heterodimerization. Comunicación oral. XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 16 al 18 de septiembre de 2015, Valencia. Carácter nacional.
  168. Cimadevila Fondevila M., Iglesias Fernández A., Azuaje Guerrero JA., Sotelo Perez E., Cadavid Torres MI., Brea Floriani JM, **Loza García MI.** STUDY OF HOMODIMERIC 5-HT2A RECEPTORS THROUGH THE USE OF NEW HETEROBIVALENT LIGAND. Comunicación oral. XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 16 al 18 de septiembre de 2015, Valencia. Carácter nacional.
  169. García Silva A., Kaczor A., **Loza MI.**, Kolb P., Poso A., Castro M. Characterization of novel competitive ligands at dopamine D2 receptors identified by virtual screening. Comunicación oral. XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 16 al 18 de septiembre de 2015, Valencia. Carácter nacional.
  170. U. Nogueira, E. Dominguez, **M.I. Loza**, F.J. Blanco, B. Carames. Identification of novel molecules targeting cartilage aging as osteoarthritis therapeutics. Poster. VIII Spanish Drug Discovery Network Meeting, 3 y 4 de noviembre de 2016. Ciudad de la Cultura, Santiago de Compostela. Carácter internacional.
  171. Marta Cimadevila, Iglesias A, Cadavid MI, **Loza MI**, Brea J. Development of a Multiplex Assay for Studying Functional Selectivity of Human Serotonin 5-HT2A Rec. Poster. VIII Spanish Drug Discovery Network Meeting, 3 y 4 de noviembre de 2016. Ciudad de la Cultura, Santiago de Compostela. Carácter internacional.
  172. Alba Iglesia, González-García, Elezgarai S, Veiga S, Bonetto V, Barreca ML, Moreno J, García-Martínez S, Eraña H, Castilla J, **Loza M**, Biasini E, Domínguez E, Requena JR -

- Identification of pharmacological chaperones for the cellular prion protein by dynamic. Poster. VIII Spanish Drug Discovery Network Meeting, 3 y 4 de noviembre de 2016. Ciudad de la Cultura, Santiago de Compostela. Carácter internacional.
173. Alejandro González-García, Gómez-García L, Cadavid MI, **Loza MI**, Brea J. Dynamic Mass Redistribution phenotypic assay for identifying ligands active. Poster. VIII Spanish Drug Discovery Network Meeting, 3 y 4 de noviembre de 2016. Ciudad de la Cultura, Santiago de Compostela. Carácter internacional
174. Acevedo-Fuentes WA, Brea J, **Loza MI**, Cassels BK. Effect of N-substitution of Lorcaserin (and analogs) on 5-HT<sub>2</sub> receptor affinities: looking for new anorexigenic drugs. Poster. XXXVIII Congreso Annual de la Sociedad de Farmacología de Chile (Chiloé). 26 – 29 de noviembre de 2016. Carácter internacional.
175. Toro-Sazo M. Brea J, **Loza MI**, Cassels BK. Use of N-benzyltryptamines to explore the 5-HT<sub>2</sub> receptor extended binding pocket. Poster. XXXVIII Congreso Annual de la Sociedad de Farmacología de Chile (Chiloé). 26 – 29 de noviembre de 2016. Carácter internacional.
176. Thirumal Yempala, Williams Acevedo-Fuentes, Jose Brea, **Maria Isabel Loza**, Bruce K Cassels. Exploring the 5-HT<sub>2</sub> receptor extended pocket with dibenzofuran derivatives. Poster. 8th Brazilian Symposium in Medicinal Chemistry. Rio de Janeiro, 27-30 de noviembre de 2016.
177. Iglesias A, Elezgarai SR, Barreca ML, Moreno J, Garcia S, Castilla J, **Loza M**, Biasini E, Dominguez E, Requena JR. Identification of pharmacological chaperones for the cellular prion protein by dynamic mass redistribution screening. Poster. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona, 18-21 de junio de 2017.
178. Silva AG, Parraga J, Vila L, Sanz MJ, **Loza MI**, Castro MA, Cortes D, Cabedo N. Synthesis of new 1-substituted isoquinolines with potential anti-Parkinson activity. Poster. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona, 18-21 de junio de 2017.
179. Andrea García-Silva, Rocío A de la Fuente, Andrea G Izquierdo, **Maria I Loza**, Javier Costas, Marian Castro. Signaling of the fractalkine receptor CX<sub>3</sub>CR1 and its natural genetic variants: impact of receptor non-synonymous single nucleotide polymorphisms. Poster. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona, 18-21 de junio de 2017.

180. González García A, Gómez García L, Cadavid MI, **Loza MI**, Brea JM. Dynamic Mass Redistribution phenotypic assay for identifying ligands active at GPR35 receptors. Poster. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona, 18-21 de junio de 2017.
181. Alvarez Coiradas E, Gomez Touriό I, **Loza M**, Dominguez E. Discovery of Small Molecules for IL-17 Mediated Inflammatory Diseases. Poster. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona, 18-21 de junio de 2017.
182. Martinez AL, Monroy X, Brea J, Merlός M, Burgueño J, **Loza MI**. Development of phenotypic *in vitro* models of pain in early drug Discovery. Poster. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona, 18-21 de junio de 2017.
183. Eugènia Pujol, Javier Pizarro, Elena Valverde, Sandra Codony, Tiziana Ginex, **M. Isabel Loza**, J. Manuel Brea, Belén Pérez, Elena Sáez, Julen Oyarzabal, F. Javier Luque, Rosana Leiva, Manuel Vázquez-Carrera, Santiago Vázquez. Novel soluble epoxide hydrolase inhibitors featuring A 2-Oxaadamantane moiety II: aromatic derivatives. Póster. 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Dubrovnik - Croacia, 25-28 de junio de 2017.
184. Andrea Astolfi, Giuseppe Manfroni, Rolando Cannalire, Mike Bührmann, Jose Brea, Jenny Desantis, **María I Loza**, Daniel Rauh, Stefan A. Laufer, Violetta Cecchetti, María L.Barreca. A multidisciplinary approach to the Discovery of p38α MAPK Inhibitors. Comunicación Oral. 7<sup>th</sup> Meeting of the Paul Ehrlich Medchem Euro-PhD Network. Viena, 25-27 de agosto de 2017.
185. Elia Álvarez-Coiradas, Cristian R. Munteanu, Iria Gómez-Touriño, Laura Díaz-Sáez, Kilian Huber, **María Isabel Loza García**, Eduardo Domínguez. Identification of small molecules targeting the IL-17 inflammatory pathway by label-free assays. Póster. 1st Meeting in Translational Pharmacology. Santiago de Compostela, 19-22 junio de 2018.
186. Alba Iglesias, Marta Cimadevila, María Isabel Cadavid, José Brea, **María Isabel Loza**. Serotonin-2A homodimers are needed for signalling via both phospholipase A2 and phospholipase C in transfected CHO cells. Póster. 1st Meeting in Translational Pharmacology. Santiago de Compostela, 19-22 junio de 2018.

187. Inés Ardao, Karla Ramírez-Sánchez, María Isabel Cadavid, Ricardo Starbird-Pérez, **María Isabel Loza**. Acetylcholinesterase immobilization on microplates for high-throughput screening of inhibitors. Póster. 1st Meeting in Translational Pharmacology. Santiago de Compostela, 19-22 junio de 2018.
188. Marta Cimadevila, Amelia Pérez-Lozano, Alba Iglesias, Jose Brea, María Isabel Cadavid, **María Isabel Loza**. Cysteine 148 is a key residue in human 5-HT<sub>2A</sub> receptor expression. Póster. 1st Meeting in Translational Pharmacology. Santiago de Compostela, 19-22 junio de 2018.
189. L Gómez-García, S Gómez, MI Cadavid, J Brea, **MI Loza**. Hallucinogenic ligand ( $\pm$ )DOI modulate dopamine D<sub>2</sub> signaling by activating 5-HT<sub>2A</sub> protomers of a 5-HT<sub>2A</sub>/D<sub>2</sub> heterooligomer. Póster. 1st Meeting in Translational Pharmacology. Santiago de Compostela, 19-22 junio de 2018.
190. Elia ÁLVAREZ-COIRADAS, Cristian R. MUNTEANU, Iria GÓMEZ-TOURIÑO, Laura DÍAZ-SÁEZ, Kilian HUBER, Richard ROBERTS, **María Isabel LOZA GARCÍA**, Eduardo DOMÍNGUEZ. Identification of small molecules targeting the IL-17 inflammatory pathway. Poster 6<sup>th</sup> ECBS/LS-EuChemS Meeting, Madrid 3-5 April 2019.
191. Marta CIMADEVILA, Alba IGLESIAS, María Isabel CADAVID, José Manuel BREA, **María Isabel LOZA**. Using dithiothreitol as a pharmacological tool to study the effect of extracellular disulphide bridges in serotonin 2A receptor functionality. Poster 6<sup>th</sup> ECBS/LS-EuChemS Meeting, Madrid 3-5 April 2019.
192. Antón L. MARTÍNEZ, Amparo PÉREZ, José Manuel BREA, Xavier MONROY, Manuel MERLOS, Javier BURGUEÑO, **María Isabel LOZA**. Employment of novel phenotypic in vitro models for high throughput screening of new drugs for neuropathic pain. Poster 6<sup>th</sup> ECBS/LS-EuChemS Meeting, Madrid 3-5 April 2019.
193. Laura GÓMEZ-GARCÍA, Sonia GÓMEZ, Marcos VILLAR, María Isabel CADAVID, José Manuel BREA, **María Isabel LOZA**. Hallucinogenic ligand ( $\pm$ )DOI modulate agonist and antagonist D<sub>2</sub> signaling by activating 5-HT<sub>2A</sub> protomers of a 5-HT<sub>2A</sub>/D<sub>2</sub> heterooligomer. Poster 6<sup>th</sup> ECBS/LS-EuChemS Meeting, Madrid 3-5 April 2019.

194. Rubén PRIETO, Nora PIAY, Diego TRIÑANES, Jhonny AZUAJE, Jacobo SOILÁN, José BREA, **María I. LOZA**, Alessandra CONTINO, Angela STEFANACHI, Eddy SOTELO. Discovery of Novel Rimonabant-like peripheral selective CB1 ligands. Poster 6th ECBS/LS-EuChemS Meeting, Madrid 3-5 April 2019.
195. José BREA, Francisco CAMPOS, Amparo PÉREZ-DÍAZ, Emiliano CUADRADO, Ramón IGLESIAS-REY, Andrés DA SILVA-CANDAL, Tomás SOBRINO, José CASTILLO, **María Isabel LOZA**. Therapeutic potential of blood glutamate grabbing in stroke: a proof of concept. Oral Communication. 6th ECBS/LS-EuChemS Meeting, Madrid 3-5 April 2019.
196. Marta Cimadevila Fondevila, Antón Leandro Martínez Rodríguez, Alba Iglesias, María Isabel Cadavid, José Manuel Brea Floriani, **M<sup>a</sup> Isabel Loza García**. Essential role of C148-C227 disulfide bridge in human  $\alpha$ -HT2A receptor functionality and trafficking. Oral Communication. 39<sup>th</sup> Spanish Society of Pharmacology Meeting. Las Palmas, 3-5 July 2019.
197. Antón Leandro Martínez Rodríguez, José Manuel Brea Floriani, Manuel Merlos, Amparo Pérez, Javier Burgueño, **M<sup>a</sup> Isabel Loza**. Development of a translational in vitro assay for iatrogenic neuropathic pain. Poster. 39<sup>th</sup> Spanish Society of Pharmacology Meeting. Las Palmas, 3-5 July 2019.
198. Laura Gómez García, Sonia Gómez, María Isabel Cadavid, José Manuel Brea, **María Isabel Loza**. Typical and atypical antipsychotics differentially modulates D<sub>2</sub>/5-HT<sub>2A</sub> heterooligomer signaling. Poster. 39<sup>th</sup> Spanish Society of Pharmacology Meeting. Las Palmas, 3-5 July 2019.
199. Elia Alvarez Coiradas, Cristian R Munteanu, Iria Gómez Touriño, Laura Díaz Sáez, Kilian Huber, Richard Roberts, **María Isabel Loza García**, Eduardo Domínguez. Identification and Validation of two small Molecules Targeting the IL-17 Inflammatory Pathway. Oral Communication. 39<sup>th</sup> Spanish Society of Pharmacology Meeting. Las Palmas, 3-5 July 2019.
200. Marta Cimadevila Fondevila, Antón Leandro Martínez Rodríguez, Alba Iglesias, María Isabel Cadavid, José Manuel Brea Floriani, **M<sup>a</sup> Isabel Loza García**. Characterization of the essential role of C148-C227 disulfide bridge in human  $\alpha$ -HT2A binding capacity. Poster. II Annual CiMUS Workshop, Santiago de Compostela July 12<sup>th</sup>, 2019.



201. Elia Alvarez Coiradas, Cristian R Munteanu, Iria Gómez Touriño, Laura Díaz Sáez, Kilian Huber, Richard Roberts, **Maria Isabel Loza García**, Eduardo Domínguez. Targeting the IL-17 Inflammatory Pathway of psoriasis with small molecules. Oral Communication. II Annual CiMUS Workshop, Santiago de Compostela July 12<sup>th</sup>, 2019.
202. Francisco Triana-Martínez, Pilar Picallos-Rabina, Sabela Da Silva-Alvarez, Verónica Rodilla, María Ikonomopoulou, Pablo J Fernández-Marcos, Pablo del Pino, Joaquín Arribas, Anxo Vidal, Miguel González-Barcia, Manuel Serrano, **María I Loza**, Eduardo Domínguez, Manuel Collado. Identification of Cardiac Glycosides as a new class of senolytic compounds and senolytic therapy in cancer. Oral Communication. II Annual CiMUS Workshop, Santiago de Compostela July 12<sup>th</sup>, 2019.
203. Carmen Fernández Varela, Clément Anfray, Francesco Mainini, Sara Gandoy, José Crecente-Campo, **Maria Isabel Loza**, Jose Brea, Paola Allavena, Fernando Torres Andón, María José Alonso. Resiquimod-loaded nanocapsules for tumor associated macrophages reprogramming to treat lung and pancreatic cancer. Oral Communication. II Annual CiMUS Workshop, Santiago de Compostela July 12<sup>th</sup>, 2019.
204. Alejandro Rodríguez Rodríguez, Eduardo Domínguez Medina, José Manuel Brea Floriani, **Mabel Loza García**, Iria Gómez Touriño. Identification of novel anti-inflammatory small-drug molecules. Poster. II Annual CiMUS Workshop, Santiago de Compostela July 12<sup>th</sup>, 2019.
205. Laura Gómez-García, Sonia Gómez, María Isabel Cadavid, José Manuel Brea, **María Isabel Loza**. Typical and atypical antipsychotics differentially modulates D2/5-HT<sub>2A</sub> heterooligomer signaling. Poster. II Annual CiMUS Workshop, Santiago de Compostela July 12<sup>th</sup>, 2019
206. Marta Cimadevila, Alba Iglesias, María Isabel Cadavid, Jose Brea, **Maria Isabel Loza García**. Characterization of the essential role of C148A-C227A disulfide bridge in human 5-HT<sub>2A</sub> binding capacity. Poster. II Annual CiMUS Workshop, Santiago de Compostela July 12<sup>th</sup>, 2019
207. Sara Veiga, Elena Goiricelaya, Antón L Martínez, Carmen Redondo, Alba Pensado, Eduardo Domínguez, Laura Sánchez, Carlos Diéguez, **Mabel Loza**, Angel Carracedo, Catarina

- Allegue. Development of celular models of acute neuropathic pain by crispr-CAS9. Poster. II Annual CiMUS Workshop, Santiago de Compostela July 12<sup>th</sup>, 2019
208. F. Triana-Martínez, MR Blanco-López, **M.Loza**, A.Carracedo, E.Dominguez, MR Blanco-López. Identifying small molecule degraders of promyelocytic leukemia (PML) to targe triple negative breast cáncer. Poster. II Annual CiMUS Workshop, Santiago de Compostela July 12<sup>th</sup>, 2019
209. Luis Morán Lara, María N. Barrachina, Irene Izquierdo, Lidia Hermida-Nogueira, Rocío Piña, David Moreira, Eduardo Domínguez, **Mabel Loza**, Angel García. High throughput screening of small molecule inhibitors of CLEC-2 platelet receptor: searching for a novel anti-platelet agent. Poster. II Annual CiMUS Workshop, Santiago de Compostela July 12<sup>th</sup>, 2019
210. Antón L. Martínez Rodríguez, Marián Castro Pérez, Ángel García Alonso,Ezequiel Álvarez Castro, José Manuel Brea, Mabel Loza García. Application of the Canvas Method to Learning in Drug Development. 4th International Virtual Conference on Educational Research and Innovation September 23<sup>rd</sup>, 2020.

## 4.4. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

### 4.4.1. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

1. Búsqueda de nuevos fármacos en terapéutica antialérgica. Laboratorios Almirall-Prodesfarma, S.A. 1998. Referencia: 1998/CE157. Coordinadora del proyecto: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Cuantía Total Proyecto: 9.372.000 ptas
2. Búsqueda de nuevos fármacos en terapéutica antialérgica. Laboratorios Almirall-Prodesfarma, S.A. 1999-2001. Referencia: 1999/CE172. Coordinadora del proyecto: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Cuantía Total Proyecto: 1.012.649,30. €
3. Evaluación farmacológica in vitro de inhibidores de los receptores de adenosina. Laboratorios Almirall-Prodesfarma, S.A. 2002-2003. Registro: 2002/CE031. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 469.711,62 €.
4. Caracterización farmacológica de una librería química. Compañía Farmacéutica implicada: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A. 01/05/04-31/08/04. Registro: 2004/CE214. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 151.441,00 €.
5. Caracterización farmacológica de una librería química. Compañía Farmacéutica implicada: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A. 20/07/04-19/09/04. Registro: 2004/CE214. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 59.136,00 €.
6. Caracterización farmacológica de una librería química. Compañía Farmacéutica implicada: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A. 1/11/05-30/11/05. Registro: 2004/CE214. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 4.192,00 €.
7. Puesta a punto, metodología y ejecución de cascada de selección de compuestos. Laboratorios Almirall-Prodesfarma, S.A. 01/07/04-30/04/06. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 211.200,00 €.
8. Caracterización farmacológica de una librería química. Compañía implicada: Palo Biofarma S.L. 15/12/05-15/12/06. Registro: 2006/CE010. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 24.789,00 €.

9. Caracterización farmacológica de una librería química. Compañía implicada: Palo Biofarma S.L. 14/12/06-14/12/07. Registro: 2007/CE029. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 32.000,00 €.
10. GENIUS PHARMA, A.I.E.". Programa CENIT. Ministerio de Industria. Compañías Farmacéuticas implicadas: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A. y Laboratorios Almirall-Prodesfarma, S.A. 01/01/2006-31/12/2009. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 1.210.000,00 €.
11. Caracterización farmacológica de una librería química. Compañía implicada: Palo Biofarma S.L. 14/12/07-14/12/08. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 27.488,00 €.
12. PRODONA AIE. Compañía implicada: Laboratorios Salvat SA. 1/01/08-1/07/08. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García.
13. MIND. Abordaje multidisciplinar en la enfermedad de Alzheimer. Proyecto CENIT. Compañía implicada: Oryzon Genomics SL. 01/01/08-31/12/2011. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 88.898,92 €
14. Caracterización farmacológica de una librería química. Compañía implicada: Palo Biofarma S.L. 14/12/08-14/12/09. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 27.488,00 €.
15. "NEOGENIUS PHARMA, A.I.E.". Programa CENIT. Compañías Farmacéuticas implicadas: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Laboratorios Almirall, S.A. y Palau Pharma 2009-2012. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 1.128.000,00 €.
16. Contrato con la compañía BrainCo Biopharma. 25/01/2010-24/01/2012. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 157.000 €
17. Contrato con la compañía Vivia Biosystems SL. 01/03/2010-28/02/2011. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 52.000 €
18. Contrato con la compañía Palo Biofarma S.L. 20/07/2010-31/12/2011. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 25.000,00 €.

19. "DENDRIA". Programa CENIT. Compañía implicada: BrainCo Biopharma. 2011-2013. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 706.500 €
20. "DENDRIA". Programa CENIT. Compañía implicada: Oryzon Genomics SL. 2011-2013. Investigador Principal: Jose Manuel Brea Floriani. 40.000 €
21. Unidad de Investigación Intensiva Laboratorios ESTEVE SA – Plataforma USEF/USC. 01/01/2010 – 31/12/2014. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 1.450.000 €
22. Light emitting nanomolecules for biomedical diagnostics applications (Lenbda) – Conecta peme 2014.IN852A 2014/18-3. Compañía implicada: Galchimia, S.A. 14/02/2014 – 30/06/2015. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 28.333,34. €
23. Unidad Mixta USC – Laboratorios ESTEVE, S.A. para descubrimiento temprano de fármacos con estándares de innovación abierta. Cofinanciado por la Xunta de Galicia IN853A 2014/08. 2014-2017. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 2.678.660,52 €
24. Desarrollo de nuevas terapias complementarias para el tratamiento de enfermedades oncológicas (ONCOGALFARMA). Conecta peme 2014. IN852A 2014/1. Compañía implicada: Oncostellae, S.L. 14/02/2014 – 30/06/2015. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 23.000€
25. Contrato con la compañía Palobiofarma SL. 18/11/2015-31/12/2016. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 50.000 €
26. Contrato con la compañía Almirall SA. 28/06/2016 – 30/06/2017. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 70.000 €
27. Contrato con la compañía Almirall SA. 7/02/2017 – 31/12/2017. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 25.000 €
28. Nuevos fármacos contra el cáncer: Desarrollo de terapias dirigidas a diferentes dianas terapéuticas y de tratamientos combinados. NEOGALFARMA. Conecta PEME 2016. Compañía implicada: Oncostellae, S.L. 01/12/2016 – 30/11/2017. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García. 13.223,15€.
29. Nuevos fármacos contra el cáncer: Desarrollo de terapias dirigidas a diferentes dianas terapéuticas y de tratamientos combinados. NEOGALFARMA. Conecta PEME 2016.

- Compañía implicada: Galchimia, S.A. 01/12/2016 – 30/11/2017. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García. 11.157,03€.
30. Unidad mixta de I+D USC-ESTEVE para descubrimiento temprano de fármacos-UNIDADES MIXTAS DE INVESTIGACIÓN 2017. IN853A-2017/6. Laboratorios del Dr. ESTEVE, S.A. Cofinanciado por la Axencia Galega de Innovación. 11/07/2017 – 30/10/2020. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García. 3.193.809,52€.
  31. Colaboración y apoyo en los estadios 1 y 2 de la Iniciativa I2D2. Fundación Kærtor. 30/10/2017 – 31/03/2018. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García.
  32. Colaboración y apoyo en el estadio 3 de la Iniciativa I2D2. 1/01/2018-31/12/2019. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García.
  33. Investigación y Desarrollo Fase I de nuevos inhibidores de quinanas como medicamentos para enfermedades que cursan en el eje de inflamación, fibrosis y cáncer. Programa RETOS-COLABORACION 2017. Compañía implicada: Oncostellae, S.L. 01/12/2018 – 31/12/2019. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García. 40.000 €.
  34. Convenio de colaboración entre la Agencia Gallega de Innovación, La Fundación Kertor y Janssen-Cilag, SA para la creación de una incubadora de proyectos en el ámbito del descubrimiento de fármacos. I2D2 Innovation, Incubation in Drug Discovery. 31/07/2017-31/12/2019. Investigadores Principales: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Angel Carracedo (Fundación Kertor). 2.050.000 €.
  35. Contrato con la compañía Future Medicine Co, Ltd. 25/03/2019 – 24/03/2020. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García. 45.595,00 €
  36. Contrato con la empresa Palobiofarma SL. 2/03/2020 – 1/06/2020. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García. 5.000,00 €
  37. Contrato con la empresa Origo Biopharma SL. 07/05/2020 – 31/12/2021. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García. 10.000,00 €
  38. Contrato con la empresa Origo Biopharma SL. 07/05/2020 – 30/06/2020. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García. 15.000,00 €

39. Acuerdo con la compañía BAYER AG en el marco de la iniciativa "From Targets to Novel Drugs. 2020-2021. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García. 10.000 €

#### 4.4.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Aislamiento, determinación estructural, síntesis y evaluación farmacológica de productos naturales. Ayuda de la CICYT. 1988-1990. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 5.451.000 ptas.
2. Modulación por el endotelio y estudio comparativo de la reactividad de la aorta de rata normotensa y espontánea hipertensa (SHR) a los efectos de diversos agonistas y antagonistas de los canales de calcio. Ayuda de la CICYT (Far 89-0422). 1989-1991. Investigador Principal: Francisco Orallo Cambeiro. 6.820.000 ptas.
3. Estudio farmacológico como potenciales agentes antihipertensores de derivados de la glaucina de origen natural y sintético. Ayuda de la CICYT (SAF 92-0585). 1992-1993. Investigador Principal: Francisco Orallo Cambeiro. 8.360.000 ptas
4. Estudio farmacológico como potenciales agentes antihipertensores de diversos alcaloides extraídos del *Glaucium flavum*. Ayuda de la CICYT (SAF 94-0440). 1994-1996. Investigador Principal: Francisco Orallo Cambeiro. 8.800.000 ptas
5. Diseño asistido por ordenador, síntesis y evaluación farmacológica de compuestos que interaccionan con receptores de serotonina. Ayuda de la CYCIT (Far 91-1072-C03-03). 1994-1996. Investigador Principal: Jose M<sup>a</sup> Calleja Suárez. 8.140.000 ptas
6. Receptores 5-HT<sub>2</sub>: Modelización molecular. Síntesis y evaluación farmacológica de nuevos ligandos. Ayuda de la CYCIT (SAF94-0593-04-04). 1994-1996. Investigador Principal: Jose M<sup>a</sup> Calleja Suárez. 12.136.465 ptas
7. Síntesis y evaluación farmacológica de nuevas aminoalquilheterocicloalcanonas con perfil antipsicótico atípico. Ayuda de la Xunta de Galicia (XUGA20312B95). 1995-1997. Investigador Principal Subproyecto de Farmacología: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 9.000.000 ptas. Coordinador: Enrique Raviña Rubira.
8. Bases moleculares de los mecanismos serotoninérgicos implicados en enfermedades neurodegenerativas y psiquiátricas. Ayuda de la CYCIT (SAF96-0336). 1996-1998. Investigador Principal: Guadalupe Mengod Los Arcos. 11.198.000 ptas.



9. Síntesis enantioselectiva y evaluación de aminoalquiheterocicloalcanonas quirales con perfil antipsicótico atípico. Aplicación al estudio de la regulación farmacológica de los receptores 5-HT<sub>2</sub>. Ayuda de la Xunta de Galicia (XUGA20319B97). 1997-1999. Investigador Principal Subproyecto de Farmacología: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 13.400.000 ptas. Coordinador: Enrique Raviña Rubira.
10. Nuevos mecanismos de acción en la terapéutica antialérgica. Diseño, síntesis y caracterización farmacológica de nuevas moléculas con actividad dual. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (SAF98-0148-C04-01). 1998-2001. Investigador Principal Subproyecto de Farmacología: M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 7.130.000 ptas.
11. Estudio del papel de las fosfodiesterasas en los mecanismos inflamatorios cerebrales y su relación con la patología de las enfermedades neurodegenerativas. Ayuda de la CYCIT (SAF99-0123). 1999-2002. Investigador Principal: Guadalupe Mengod Los Arcos. 11.088.000 ptas.
12. TESEMED. Telematics in Community Pharmacies for Responsible Self-medication. Comisión Europea. Programa de Aplicaciones Telemáticas (HC 1114). 1996-2000. Investigadora Principal Socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador del Proyecto: Ferran Sanz i Carreras. Cuantía socio USC: 1.996.632 ptas.
13. GALA. Global Access to Local Applications and Services. Comisión Europea. Programa de Aplicaciones Telemáticas (IA 1005 UR) y ayuda complementaria de la DGICYT (TEL98-1673-CE).1998-99. Investigadora Principal Socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador del Proyecto: Ferran Sanz i Carreras. Cuantía socio USC: 1.379.310 ptas.
14. TESEMED II. Telematic Services in European Community Pharmacies for Responsible Self-medication. Comisión Europea. Programa de Aplicaciones Telemáticas (HC 4022) y ayuda complementaria de la DGICYT 1999 (TEL98-1674-CE).1998-2000. Investigadora Principal Socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador del Proyecto: Ferran Sanz i Carreras. Cuantía socio USC: 5.490.738 ptas.
15. INFOPHARMA. Promoting Telematics for Responsible Self-medication in Latin American Pharmacies. Comisión Europea. Programa INCO-DC (INCO 962024). 1998-2000. Investigadora Principal Socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador del Proyecto: Ferran Sanz i Carreras. Cuantía socio USC: 2.994.448 ptas.

16. LINK3D. Linking Organisations Through a Secure Environment for Distributed Drug Discovery. Comisión Europea. Programa IST (IST-2000-26338). 2000-03. Investigadora Principal Socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador del Proyecto: Ferran Sanz i Carreras. Cuantía socio USC: 8.086.359 ptas.
17. Los receptores A<sub>2B</sub> como una nueva diana terapéutica en el asma alérgica. Obtención de nuevos ligandos activos y selectivos. Ayuda de Fondos FEDER (1FD97-2371-CO3-01). 2000-2001. Coordinadora e Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 54.550.000 ptas.
18. Estudio de las diferencias del efecto de distintas clases de antipsicóticos en la regulación de los receptores 5-HT<sub>2</sub>. Ayuda de la Xunta de Galicia (PGIDT00PXI20310PR). 2000-2002. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 8.850.000 ptas.
19. BIOTEL: Professional Tele-Collaboration in/for Molecular Discovery. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDT00PXI20309AS). 2000. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 250.000 ptas.
20. G Protein Coupled Receptors as Therapeutic Targets in Mast Cells-Mediated Allergic Respiratory Diseases. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDT00PXI20312AX). 2000. Investigadora Principal. 250.000 ptas.
21. COMPILE: Community Pharmacists' Interactive Learning Enviroment. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDT00PXI20311AX). 2000. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 250.000 ptas.
22. PHARMAC-IST: Using IST to provide european community pharmacies with innovative information and training services. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDT01PXI20306AS). 2001. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 300.000 ptas.
23. Linking organizations through a secure enviroment for distributed drug discovery-LINK3D. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDT01PXI20305PM). 2001-2004. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García 22.147.30 €
24. Puesta a punto de modelos comportamentales, neuroquímicos y moleculares, y su aplicación en el desarrollo de nuevas terapias antipsicóticas. Fundació La Marató de TV3. Investigadora

- Principal del subproyecto de Farmacología: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Cuantía Subproyecto Farmacología: 69.134,97 €. Coordinador: Rafael Maldonado. Universidad Pompeu Fabra. 2002-2004. Cuantía Total Proyecto: 240.404,84 €.
25. Agonismo inverso, un nuevo mecanismo en farmacología, síntesis y evaluación farmacológica de nuevos compuestos con potencial actividad antipsicótica. Ayuda de la Xunta de Galicia (PGIDIT02BTF20306PR). 2002-2005. Investigador Principal subproyecto de Farmacología: M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. Cuantía Subproyecto Farmacología: 38.500,00 €. Coordinador: Enrique Raviña Rubira.
26. Electronic Multimedia Contents and Services for European Community Pharmacies (PHARMEDIA). Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDIT02PXIC20304AS). 2002. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 1.800 €.
27. Estudio de las conformaciones de los receptores 5-HT<sub>2</sub> como diana en psicofarmacología: Modelización molecular, farmacología experimental y síntesis de nuevos fármacos. Ayuda del MCYT (SAF2002-04195-CO3-02). 2002-2005. Investigador Principal Subproyecto Farmacología: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Cuantía subproyecto Farmacología: 97.050,00 €. Coordinador: Ferran Sanz i Carreras.
28. INBIOMED Plataforma de almacenamiento, integración y análisis de datos clínicos, genéticos, epidemiológicos e imágenes orientada a la investigación sobre patologías informática biomédica. Programa Redes de Grupos. Coordinador: Fernando Martín Sánchez. Nodo de la Universidad de Santiago de Compostela. Ayuda FIS (G03/160). 2003-2005. Investigadora Principal Nodo USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Cuantía Nodo USC: 65.144,69 €.
29. Network of excellence informatics and computational modelling for drug discovery and testing (IT4D). Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDIT04PXIC20302AS). 2004. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 3.000 €.
30. Coredrugs. Development of carbon monoxide releasing drugs. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDIT05PXIC210001AS). 2005. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 3.000 €.

31. Reelina, agrupación de proteínas e dominios de membrana en esquizofrenia. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDIT05PXIC20302PN). 2005-2008. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 36.700,00 €.
32. Estudio farmacoxenómico e farmacoproteómico dunha población esquizofrenica gallega. Programa de Tecnoloxías para a Innovación-Biotecnoloxía e Tecnoloxías Farmacéuticas e de Ciencias da Saúde. Xunta de Galicia (PGIDIT04BTF203004PR). 2004-2007. Coordinadora e Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Cuantía Subproyecto Farmacología: 100.000,00 €. Cuantía Total Proyecto: 153.790,00 €.
33. Nuevas estrategias multifactoriales y multidisciplinares para el descubrimiento de fármacos antipsicóticos. Ministerio de Educación y Ciencia (SAF2005-08025-C03-01). 2006-2008. Coordinadora e investigadora principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Cuantía del proyecto: 243.950,00 €. Subproyecto Farmacología: 119.000,00 €.
34. Estudio Piloto de Farmacogenética y farmacogenómica de esquizofrenia en Galicia. Fondo de Investigación Sanitaria FIS (PI051275). 2006. Investigadora principal subproyecto USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador: Fernando Martín Sánchez. Cuantía Subproyecto USC: 20.349,00 €.
35. Reelina y agrupamiento de proteínas de membrana en depresión mayor. Xunta de Galicia (PGIDIT06PXIB200166). 2006-2009. Investigador Principal: Hector J. Caruncho Michinel. Cuantía: 79.810,00 €
36. Nuevas estrategias multifactoriales y multidisciplinares para el descubrimiento de fármacos antipsicóticos. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDIT06PXIC203104PN). 02/12/06-01/12/2007. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 19.500,00 €.
37. Combination of collaborative project and coordination and support action for integrating activities. Incentivo por la participación en otros programas (INCITE08PXI20309PC). 02/10/2008 - 24/10/2008. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 6.000,00 €
38. Chembiospace: high throughput annotation and profiling of molecular libraries as a powerful tool for tool biomedical and pharmaceutical research. Ayuda de la Xunta de

- Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDIT07PXI203034PC) 01/01/2007 - 31/10/2007. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 1.500 €
39. EU project on self-medication and patient safety. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDIT07PXI2030324PC). 01/01/2007 - 31/10/2007. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 1500 €
  40. Trabajo de búsqueda bibliográfica y elaboración de un libro blanco sobre formación en I+D de medicamentos en España. Ayuda de la Fundación IMIM y de la Fundación LEIA. Registro 2007/CI531. 2007. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 8.397,00 €
  41. Red Gallega de Genética de Enfermedades Neurológicas y Psiquiátricas. Ayuda de la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia. (2006/13) 2006-2010. Coordinador: Angel Carracedo Álvarez. 300.000 €
  42. "Determinación de nuevos hits de interés terapéutico en los receptores 5-HT<sub>7</sub>. Acciones Integradas España/Francia. Ministerio de Educación y Ciencia. HF2006-0227. 01/01/07-31/03/09. Investigador Principal parte española: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 11.000 €
  43. Grupos de referencia competitiva. Ayuda de la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia. (2007/098). 01/09/07 – 31/12/10. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 420.000,00 €.
  44. Red Gallega de Investigación en Descubrimiento de Fármacos. Ayuda de la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia. (2007/118) 01/09/07 – 31/12/09. Coordinadora: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 180.000 €
  45. Red Gallega de Bioinformática. Ayuda de la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia. (2007/144) 01/09/07 – 31/12/09. Coordinador: Alejandro Pazos Sierra. 180.000 €
  46. EU-ADR. Exploring and understanding adverse Drug reactions by integrative mining of clinical records and biomedical knowledge. VII Programa Marco de la Unión Europea (Grant Agreement nº 215847). 01/02/2008-31/01/2012. Investigador Principal socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador: Johan Van der Lei. Cuantía socio USC: 121.216,00 €
  47. Actividades en el ámbito del descubrimiento de inhibidores selectivos de calcineurina como nuevos inmunosupresores. Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares. 1/11/07-31/03/2010. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 55.000 €

48. Red Temática de Investigación Cooperativa en Biomedicina Computacional (COMBIOMED). Redes de Grupos. Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III. (RD07/0067/0002). 2008-2014. Investigador Principal nodo USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador de la Red: Fernando Martín Sanchez (ISCIII). Cuantía nodo USC: 369.295,81 €
49. Obtención de hits e leads dunha quimiobiblioteca orixinal aplicando tecnoloxías virtuais e experimentais de alto rendemento. Plan Galego INCITE.- Programas sectoriais de Investigación aplicada, PEME I+D e I+D Suma. Tecnoloxía sectorial: Ciencias da Saúde (CSA). Xunta de Galicia (07CSA003203PR). 2007-2010. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 88.780,00 €
50. Chemogenomic approaches to the discovery of hit compounds from a diversity-oriented chemical library: synthesis, virtual screening and high throughput screening. Acciones Integradas España/Portugal. Ministerio de Educación y Ciencia. HP2007-0055. 01/01/08-31/12/09. Investigador Principal parte española: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 8.300 €
51. ChemBioGal. Iniciativa química biolóxica en Galicia. Plan Galego INCITE.- Programas sectoriais de Investigación aplicada, PEME I+D e I+D Suma. Tecnoloxía sectorial: Ciencias da Saúde (CSA). Xunta de Galicia (08CSA020203PR). 2008-2011. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 87.799,05€
52. DIOMED. Cooperación transnacional para la innovación tecnológica en el desarrollo de moléculas para el tratamiento de la obesidad y la diabetes. SUDOE Interreg IV B (SOE1/P1/E178). 2009-2012. Investigador Principal socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 100.000 €
53. Contribución farmacológica a enfoques moleculares innovadores en farmacología antipsicótica. Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2009-13609-C04-01) 01/01/2010-31/12/2012. Coordinadora e investigadora principal. 141.570 €
54. An open, integrated and sustainable chemistry, biology and pharmacology knowledge resource for drug discovery. Incentivo por la participación en otros programas (10PXIX203007PC). 01/01/2010 - 30/10/2010. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 4.800,00 €
55. Red Gallega de I+D de Fármacos. Ayuda de la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia (2010/43). 01/01/2010 – 15/11/2011. Coordinadora: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 120.000 €

56. Open PHACTS. An open, integrated and sustainable chemistry, biology and pharmacology knowledge resource for drug discovery. VII Programa Marco de la Unión Europea (IMI\_Call\_2009\_8). Grant Agreement nº 115191 (complementado con ENSO Project). 01/03/2011- 28/02/2016. Investigador Principal socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador: Gerhard Ecker (University of Vienna). 331.760 €
57. Funcionalidade e regulación fisiolóxica dos homodimeros de GPCRS: o homodimero do receptor 5-HT<sub>2A</sub>. (10PXIB203056PR). 10/08/2010 - 30/09/2013. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> de los Ángeles Castro. 76.583 €
58. Grupos de Referencia Competitiva. Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. Ayuda de la Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia (CN 2011/050). 2011-2013. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 168.000 €
59. HUMANFARMA. Programa INNPACTO. MINECO. Compañías/Instituciones implicadas: Vivia Biotech SL (coordinador), Vivia Allosterics SL, Oryzon Genomics SA, Galchimia SL, Parc Científic de Barcelona, Universidad de Santiago de Compostela 2011-2014. (IPT-2011-0904-900000). Investigadores Principales: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Jose Manuel Brea Floriani. 373.750,80 €
60. POLYFARMA: Nuevas terapias para Parkinson. Programa INNPACTO. MINECO. Compañías/Instituciones implicadas: Oryzon Genomics SA (coordinador), Palo Biofarma SL, Institut de Recerca del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Universidad del País Vasco, Universidad de Santiago de Compostela. 2011-2014. (IPT-2011-1048-900000). Investigadores Principales: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Jose Manuel Brea Floriani. 144.693,80 €
61. Drug Repositioning for Rare Diseases. (DRUGS4RARE). International Rare Diseases Research Consortium (IRDiRC). Instituto de Salud Carlos III. IR11/DRUGS4RARE. 01/02/2012-30/06/2014. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 134.000,00 €
62. INNOPHARMA. Plataforma de farmacogenómica aplicada a la validación de dianas y descubrimiento de fármacos candidatos a fases preclínicas. Ministerio de Economía y Competitividad (Fondos Tecnológicos). 2012-2015. Investigadores Principales: Angel Carracedo y M<sup>a</sup> Isabel Loza. 10.251.940 €

63. Red Gallega de I+D de Medicamentos (REGID). Consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas 2012. (Redes). Ayuda de la Consellería de Cultura, Educación y Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia (CN 2012/069). Proxectos Plan Galego IDT. 01/01/2012 - 30/11/2013. Investigador Principal : M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 120.000
64. The obesity paradox in multiple prevalent diseases: a translational approach. Instituto de Salud Carlos III. Programas Integrados de Excelencia (PIE13/00024). Coordinador: Jose Castillo. Fechas comienzo y fin: 2013-2016.
65. Consolidación e estruturación. GRC. Ayuda de la Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia (GRC2014/011). Proxectos Plan Galego IDT. 01/01/2014 – 30/11/2017. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 400.000.
66. Red Gallega de I+D de Medicamentos (REGID). Consolidación e estruturación. REDES. Ayuda de la Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia (R2014/025). Proxectos Plan Galego IDT. 01/01/2014 – 30/11/2015. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 120.000.
67. Apliación de nuevos paradigmas en la farmacología molecular de los GPCRs a descubrimiento temprano de fármacos. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) (SAF2014-57138-C2-2-R). Modalidad 1. Retos de la Sociedad. 2015-2018. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 100.000 €.
68. Desarrollo de Modelos Fenotípicos In Vitro de Dolor y su Aplicación al Cribado de Compuestos de Alto Rendimiento (High-Throughput Screening). Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) (RTC-2015-4207-1). Proyecto Retos-Colaboración. 2015-2018. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador: Laboratorios ESTEVE SA. 312.688 € (presupuesto USC).
69. Descubrimiento y combinación de nuevos tratamientos para el tratamiento del cáncer basados en la modulación de dianas epigenéticas y los receptores de adenosina. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) (RTC-2015-3332-1). Proyecto Retos-Colaboración. 2015-2017. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador: Oryzon Genomics. 139.300 € (presupuesto USC).



70. CHAPRION. Pharmacological chaperones for genetic prion diseases. Call E-RARE. HORIZON 2020. Instituto de Salud Carlos III. (AC14/00018). 1/07/2015-30/06/2018. Investigador principal: Jesús Requena (USC). 149.987,97 €.
71. Bioestadística para Vivir y Cómo Vivir de la Estadística (FCT-14-8405). Entidad financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: desde 1/11/14 ata 31/03/2016. Investigadora Principal: Carmen Cadarso.
72. REDEFAR. Red Española de Descubrimiento de Fármacos. Call: Acciones de Dinamización "REDES DE EXCELENCIA" 2015 (SAF2015-71892-REDT). 01/01/2016-31/12/2017. Investigador principal : María isabel Loza García. 35.000 €.
73. Red Gallega de I+D de Medicamentos (REGID). Consolidación e estructuración 2017 REDES (2017-PG112). Ayuda de la Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia. Proxectos Plan Galego IDT. 01/01/2017 - 30/11/2019. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 120.000€.
74. Farmacología traslacional en la esquizofrenia. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa estatal de Investigación, desarrollo e innovación orientada a los Retos de la Sociedad (SAF2017-85225-C3-1-R).01/01/2018 – 31/12/2020. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 121.000 €.
75. Discovery of Immune Therapeutic Targets and Immunomodulators for the Development of Novel Therapies in Rheumatoid Arthritis (SmallDrugRheuma). Comisión Europea. HORIZON H2020. Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (799037). 29/06/2018 – 20/06/2020. Investigador Principal: Maria Isabel Loza García. 170.121,60€.
76. REDEFAR. Red Española de Descubrimiento de Fármacos. Call: Acciones de Dinamización "REDES DE EXCELENCIA" 2017 (SAF2017-90913-REDT). 01/07/2018-30/06/2020. Investigador principal : María isabel Loza García. 19.000 €.
77. Targeting Platelet Adhesion Receptors in Thrombosis (TAPAS). Innovative Training Networks (ITN). Call: H2020-MSCA-ITN-2017. MARIE Skłodowska – CURIE Actions. Investigador Principal: Ángel García

78. Ensuring long-term sustainability of excellence in chemical biology within Europe and beyond (EU-OPENSREEN-DRIVE). Grant agreement: 823893. Programas Internacionales. EU-OPENSREEN. Unión Europea. HORIZON (H2020-INFRADEV-2018-1).1/02/2019-31/01/2023. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García. 362.063€.
79. Descubrimiento de agroquímicos para mejorar la resistencia a la sequía de plantas de cosecha. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTC-2017-6019-2). Programa RETOS-COLABORACION. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 01/06/2018 – 31/12/2020. Coordinador: GalChimia SA. 103.034,00 €
80. Investigación y desarrollo clínico de dos nuevas inmunoterapias para el cancer basadas en la modulación de adenosina. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTC-2017-5868-1). Programa RETOS-COLABORACION. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 17/09/2018 – 31/12/2020. Coordinador: Palobiofarma SL. 182.555,00 €
81. Desarrollo de farmacos biológicos contra CCR9 en tumores sólidos mediante la modulación del sistema inmune del paciente. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTC-2017-6131-1). Programa RETOS-COLABORACION. 17/09/2018 – 31/12/2020. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 2018-2021. Coordinador: SunRock Biopharma SL. 343.091,40 €
82. Consolidación e estructuración 2018 GRC GI-1685 Biología de membranas e mecanismos de transducción de sinais en farmacología aplicada (BIOFARMA). Consellería de Educación, Unviersidade e Formación Profesional, Xunta de Galicia, Proxectos Plan Galego IDT (ED431C 2018/21). 01/01/2019 – 30/11/2021. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 400.000 €
83. Herramientas Fluorescentes Para la Evaluación de Fármacos (Fluorotools). Programa IGNICIA. Agencia Gallega de Innovación. Xunta de Galicia. Duración: 2019-2020.
84. "Consolidación y posicionamiento estratégico del nodo español en la red ERIC EU-OPENSREEN - Redes de Investigación 2018. Agencia Estatal de Investigación. Plan Nacional. (RED2018-102785-E). 01/01/2020 - 31/12/2021. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza. 60.000 €.
85. Drug repurposing and discovery multidisciplinary training network (DRUGtrain). Grant agreement: en preparación. Proposal number: 955879. Call: H2020-MSCA-ITN-2020. 48 meses. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza. 250,904.88 €

## 1. Otra Financiación obtenida.

Dotación de Contador Microbeta Wallac (Ref. 1450), con cargo al programa de dotación de infraestructuras científicas FEDER 2000-2006 para zonas objeto 1. Instituto de Farmacia Industrial. 10.900.000 ptas.

Dotación de "Equipo para la medida simultánea de nucleótidos cíclicos y cationes intracelulares por fluorescencia en células vivas", con cargo al programa de dotación de Ayudas para equipamiento de infraestructuras de investigación. Ayuda de la Xunta de Galicia 1999. 10.980.000 ptas.

Dotación de "espectrofluorimetro de altas prestaciones", con cargo al programa de dotación de Ayudas para equipamiento de infraestructuras de investigación. Ayuda de la Xunta de Galicia 2001 (PR405A 2001/52-0). 13.200.000 ptas.

Red de investigación en farmacogenómica aplicada a I+D de fármacos. Parque Científico de la Universidad de Santiago de Compostela (UNIPARC). Convocatoria 2002 Ayudas a Parques Científicos y Tecnológicos del MCYT. (PU-2002-13). 1.977.249,75 €.

Red de investigación en farmacogenómica aplicada a I+D de fármacos. Parque Científico de la Universidad de Santiago de Compostela (UNIPARC). Dotación de la USC para infraestructura. 60.100 €.

Dotación de un "Sistema Robotizado para "High Throughput Screening" (HTS), con cargo al programa de dotación de Ayudas para equipamiento de infraestructuras de investigación. Universidad de Santiago de Compostela 2003. 240.000,00 €.

Dotación de una "Unidad de Cultivos Celulares", con cargo al programa de dotación de Ayudas para equipamiento de infraestructuras de investigación. Universidad de Santiago de Compostela 2003. 204.000,00 €.

Dotación de "Sistema de Imagen y Fotometría dual para Transferencia de Fluorescencia por Resonancia (FRET)", con cargo al programa de dotación de Ayudas para equipamiento de infraestructuras de investigación. Universidad de Santiago de Compostela 2005. 240.000,00 €.

## 4.5. PATENTES

**Inventores:** Raviña E; Masaguer CF; Negreira J; **Loza MI**; Fontenla JA. **Título:** Nuevos derivados de piperidina y piperazina. Procedimiento para la preparación y aplicación de 4-sustituido piperidinialquil y 4-sustituido piperazinoalquil heterocicloalcanonas. **Número de solicitud:** P9601012. **Fecha de presentación:** 07/05/1996. **Entidad titular:** Universidad de Santiago de Compostela.

**Inventores:** Ravina E, Masaguer CF, Negreira J, Casariego I., **Loza MI**, Fontenla JA. **Título:** Procedimiento para la preparación y aplicación de 4-piperidinoalquil y 4-piperazinoalquil heterocicloalcanonas. **Número de solicitud:** P9701310. **Fecha de presentación:** 16-6-1997. **Entidad titular:** Universidad de Santiago de Compostela.

**Inventores:** Vidal B, Ryder H., Raviña E, Fernández F, Sanz F. **Loza MI**. **Título:** 6-phenyldihydropyrolopyrimidinedione derivatives. **Datos relativos a la prioridad:** 200101452, 22 de junio de 2001, Mundial. **Entidad titular:** Laboratorios Almirall-Prodesfarma, S.A. **Países a los que se ha extendido:** Mundial. **Empresas que lo han explotado:** Laboratorios Almirall-Prodesfarma, S.A. **Nº de Solicitud Internacional:** PCT/EP02/06727. **Fecha de Publicación Internacional:** 3 de enero de 2003. **Nº de Publicación Internacional:** W0 03/000694 A1.

**Inventores:** Botana LM, Alfonso A, Pazos MJ, Vieytes M, **Loza MI**. **Título:** Método cuantitativo para la detección de yesotoxinas en productos pesqueros basado en la activación que la toxina produce en las fosfodiesterasas celulares y utilidad terapéutica de esta activación. **Datos relativos a la prioridad:** P200301773, 25 de julio de 2003, España. **Entidad titular:** Universidad de Santiago de Compostela. **Nº de Solicitud Internacional:** PCT/ES2004/000343. **Fecha de publicación internacional:** 10 de febrero de 2005. **Nº de Publicación Internacional:** WO 2005/012543 A2.

**Inventores:** Alfonso, MA; Botana, L; **Loza, MI**; Rodríguez, M. **Título:** Utilización terapéutica de las yessotoxinas como inhibidores del crecimiento de células tumorales humanas. **Solicitud:** P200402944. **Fecha de Solicitud:** 25/07/2003. **Entidad titular:** Universidad de Santiago de Compostela.

**Inventores:** Alfonso, MA; Botana, L; **Loza, MI**; Rodríguez, M. **Título:** Utilizacion de las yessotoxinas en el tratamiento de procesos alérgicos y asmáticos. **Solicitud:** p200402943. **Fecha de Solicitud:** 25/07/2003. **Entidad titular:** Universidad de Santiago de Compostela.

**Inventores:** Gestal M, Dorado J, Pazos AC, Rabuñal JR, Pedreira MN, Seoane JA, Rivero D, Cancela A, Primo A, Pereira J, Pérez JL, Vázquez JM, Novoa FJ, Díaz C, Dominguez E, **Loza MI**, Miguez M. **Herramienta para el conteo automático de células en imágenes médicas de inmunohistoquímica.** Programa de Ordenador. Registrada en el Registro General de la Propiedad Intelectual. N<sup>o</sup> de asiento Registral 03/2006/361. N<sup>o</sup> de solicitud: C-468-05. Fecha de Presentación y efectos: 15/12/05.

**Inventores:** Martínez A, Gil C, Palomo V, Pérez D, Pérez C, Pérez AM, **Loza MI**, Cadavid I, Brea J. **Título:** 1,2,4-tiadiazoles-5-imino sustituidos útiles en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. **Solicitud:** P200930787. PCT: PCT/ES2010/070641. **Fecha de Solicitud:** 02 octubre 2009. **Fecha de prioridad:** 02/10/2009. **Fecha de concesión en España:** 22/06/2012 ES 2 360 783 B1. **Entidad titular:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). En explotación. **Fecha concesión en Australia:** 24/02/2017 Patent 2010302536. **N<sup>o</sup> de patente europea:** EP 2484670. **Fecha de concesión europea:** 23/06/2016

**Inventores:** Gil C, Martínez A, Redondo M, Campillo N, Pérez D, Pérez AM, **Loza MI**, Cadavid MI, Brea JM. **Título:** Heterociclos inhibidores de forfodiestarasa 7 (PDE7). **Entidad Titular:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas. **Cotitular:** Universidad de Santiago de Compostela. **Solicitud:** P201130712. **Fecha de solicitud:** Mayo 2011

**Inventores:** Gil C, Martínez A, Redondo M, García AM, Campillo N, Pérez D, **Loza MI**, Cadavid MI, Brea JM. **Título:** Quinazolininas s-sustituidas y sus aplicaciones terapéuticas para el tratamiento de enfermedades mediadas por PDE-7. **Entidad Titular:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas. **Cotitular:** Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de solicitud:** Febrero 2012

**Acuerdo de explotación** de patente entre Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Santiago de Compostela y Brainco Biopharma SL, para la patente titulada "Quinazolininas s-sustituidas y sus aplicaciones terapéuticas para el tratamiento de enfermedades mediadas por PDE-7". Contrato firmado con fecha 15/10/2012.

**Inventores:** Ballesteros J, Tudela C, Vazquez H, Loza MI, Lopez ML, Bennett TA, Branche Nieto A, Alvarez A, Benhamu B, Decara JM, Rodriguez de Fonseca FA. **Título:** 1,2,4-Oxadiazole derivatives as modulator drugs of the GLP-1 peptide receptor. **Entidad Titular:** Vivia Biotech S.L. **N<sup>o</sup> de patente europea:** EP12005364.0. **Fecha de solicitud:** 11/07/2012. **Fecha de concesión:** 20/09/2012.

**Inventores:** Gil C; Martínez A; Redondo M; Campillo N; Pérez D; Loza MI; Cadavid MI; Brea J y Pérez A **Título:** Derivados heterocíclicos inhibidores de fosfodiesterasa 7. **Entidad Titular:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas. **Cotitular:** Universidad de Santiago de Compostela. **Solicitud:** P201130712. **Fecha de solicitud:** 29/11/2012. **Nº de concesión:** ES2391732. **Fecha de concesión:** 30/09/2013.

**Inventores:** Brea Floriani J.M., Campos Perez F, Castillo Sanchez J, Loza García MI, Sobrino Moreira T. **Título:** Riboflavin for the treatment of ischemic stroke and/or other glutamate excitotoxicity – associated diseases. **Entidad Titular:** Universidad de Santiago de Compostela. **Cotitular:** Servicio Galego de Saude, Fundación Ramón Domínguez. **Solicitud:** EP15382229. **Fecha de solicitud:** 04/05/2015. Solicitada patente internacional, **Nº concesión:** PCT/EP2016/060104. **Fecha de concesión:** 4/05/2016.

**Inventores:** López Rodríguez ML, Benhamú Sallama B, Vázquez Villa MH, García Cárceles J, Rodríguez de Fonseca F, Brea Floriani JM, Loza García MI. **Título:** Novel biphenylsulfoximines as allosteric modulators of the dopamine D1 receptor. **Entidad Titular:** Universidad Complutense de Madrid. **Cotitular:** Universidad de Santiago de Compostela. **Solicitud:** EP17382372.5. **Fecha de solicitud:** 19/06/2017.

**Inventores:** Nogueiras Pozo R, Dieguez González C, Loza García MI. **Título:** Methods for using regulators for increasing the expression or activation of P53 and/or regulators for reducing or inhibiting the expression of P63-Alpha, for the treatment of non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) and/or non-alcoholic steatohepatitis (NASH). **Entidad Titular:** Universidad de Santiago de Compostela. **Solicitud:** ES2016/070753. **Fecha de solicitud:** 24/10/2016. **Nº de concesión:** WO/2017/068227 **Fecha de concesión:** 27/04/2017. **Nº de solicitud europea:** PCT/ES2016070753. **Fecha de solicitud europea:** 15/06/2018.

**Inventores:** Laureano Simón, José Manuel Brea, Ángel M. Carracedo, María Isabel Loza, Richard Roberts, Yosu Vara, Eneko Aldaba. **Título:** "INHIBIDORES DE HISTONA DEACETILASA". **Entidad Titular:** QUIMATRYX, S.L. y Fundación Kærtor. Solicitud de patente europea: EP19382306.9. Fecha de solicitud: 17/04/2019. **Solicitud de patente internacional:** PCT/EP2020/060695. **Fecha de solicitud:** 16/04/2020.

#### 4.6. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

**Visitante.** Departamento de Farmacología y de psiquiatría. Universidad Autónoma de Barcelona. 28 de mayo al 8 de junio de 1990.

**Visitante.** Departamento de Anestesiología. Mount Sinai School of Medicine. New York (USA). Del 1 de mayo al 31 de julio de 1992.

**Visitante.** Departamento de Fisiología y Biofísica y Anestesiología. Mount Sinai School of Medicine. New York (USA). Febrero-Agosto 1993.

**Visitante.** Departamento de Anestesiología. Mount Sinai School of Medicine. New York (USA). Del 1 de agosto al 30 de noviembre de 1995.

**Profesora Invitada.** Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona. Del 1 de mayo al 31 de agosto de 1996.

**Visitante.** Departamento de Neuroquímica. IIBB-CSIC de Barcelona. Del 1 de mayo al 31 de agosto de 1996.

**Visitante.** Maryland Psychiatric Research Center. University of Maryland-Baltimore. (USA). Abril 2006

#### 4.7. OTROS MÉTODOS RELACIONADOS CON LA TRAYECTORIA INVESTIGADORA

Cinco tramos de investigación (1989-94, 1995-2000, 2001-2006, 2007-2012 y 2013-2018) evaluados positivamente por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

Un tramo de Transferencia de conocimiento e Innovación (2008-2013) evaluado positivamente por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

Veintitres tesis doctorales dirigidas (ver apartado 5.5.)

##### Trabajos de investigación dirigidos

1. **Título:** Estudio farmacológico del efecto relajante de la glaucina en el conducto deferente aislado de rata. **Autor:** Alejandro Fernández Alzuela. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1990. **Calificación:** Sobresaliente.
2. **Título:** Estudio de varios antagonistas sobre la respuesta contráctil de serotonina en fundus de rata. Relación estructura-actividad de una serie de análogos de la ciproheptadina. **Autor:** Maria Angeles Honrubia Roza. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1991. **Calificación:** Sobresaliente.
3. **Título:** Efecto antiserotonínico de derivados de la tetralona. Estudio en aorta aislada de rata. **Autor:** Tomás García Ferreiro. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1991. **Calificación:** Sobresaliente.
4. **Título:** Estudio farmacológico de 2-aminoetil derivados de ciclanonas como potenciales neurolépticos. **Autor:** Javier Alvarez Osuna. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1991. **Calificación:** Sobresaliente.
5. **Título:** Estudio del efecto relajante de ketanserina en aorta aislada de rata. **Autor:** Marián Castro Pérez. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia,



- Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1992. **Calificación:** Sobresaliente.
6. **Título:** Estudio farmacológico preliminar de 2-aminometil-benzociclanonas como potenciales neurolépticos. **Autor:** María del Carmen Vale González. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1992. **Calificación:** Sobresaliente.
  7. **Título:** Estudio de varios antagonistas sobre respuestas de clonidina en conducto deferente de rata estimulado eléctricamente. **Autor:** Matilde Fandiño Perianes. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1993. **Calificación:** Sobresaliente.
  8. **Título:** Estudio de varias bifenilmetilpiperidinas sobre la respuesta contráctil en fundus de rata. Relación estructura-actividad. **Autor:** Rosa Iglesias Gómez. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1993. **Calificación:** Sobresaliente.
  9. **Título:** Estudio de una serie de aminoalquilciclanonas en receptores serotoninicos (5-HT<sub>3</sub>) del íleon aislado de cobaya. **Autor:** José Luis Arias Rodríguez. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1993. **Calificación:** Sobresaliente.
  10. **Título:** Estudio de compuestos con actividad antiserotoninergica en fundus de estómago de rata. **Autor:** Helena María Tristán Rozas. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1994. **Calificación:** Sobresaliente.
  11. **Título:** Estudio de un derivado de la ciproheptadina en el receptor 5-HT<sub>2A</sub> de aorta de rata. **Autor:** Víctor Manuel Moldes Fernández. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1994. **Calificación:** Sobresaliente.
  12. **Título:** Estudio de los efectos cardiovasculares de nuevos compuestos derivados de la ketanserina en rata normotensa anestesiada. **Autor:** Sonia María de Francisco Braña. **Tipo**

- de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1995. **Calificación:** Sobresaliente.
13. **Título:** Efectos sobre el sistema nervioso central de ciproheptadina y análogos. **Autor:** María José Enguix Betanzos. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1995. **Calificación:** Sobresaliente.
14. **Título:** Efectos sobre el sistema nervioso central de dos p-fluorobenzoilpiperidina derivados. **Autor:** María Emilia Rivas Torres. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1995. **Calificación:** Sobresaliente.
15. **Título:** Estudio de derivados de tetralona en receptores 5-HT<sub>2</sub>. **Autor:** Sara González Iglesias. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1996. **Calificación:** Sobresaliente.
16. **Título:** Estudio de la actividad de nuevas ciclanonas en receptores serotoninérgicos 5-HT<sub>2A</sub> y alfa<sub>1</sub> adrenérgicos. **Autor:** Montserrat Güimil Gándara. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1996. **Calificación:** Sobresaliente. **Directores**
17. **Título:** Evaluación farmacológica de aminoalquilherocicloalcanonas en receptores 5-HT<sub>2</sub> de serotonina. **Autor:** Eva Gómez Carracedo. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1997. **Calificación:** Sobresaliente.
18. **Título:** Regulación farmacológica a corto plazo de receptores 5-HT<sub>2B</sub> de serotonina. **Autor:** María Villazón González. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1997. **Calificación:** Sobresaliente.
19. **Título:** Evaluación de la intervención farmacéutica en la prescripción de los medicamentos antiulcerosos: ranitidina, famotidina y omeprazol. **Autor:** Luis Angel Cordero Puentes. **Tipo**

- de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1997. **Calificación:** Sobresaliente.
20. **Título:** Información de medicamentos para la atención farmacéutica: Análisis de las monografías proporcionadas por la industria farmacéutica. **Autor:** Fernando Fernández Llimós Somoza. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1997. **Calificación:** Sobresaliente.
21. **Título:** Determinación de la funcionalidad de receptores 5-HT<sub>2</sub> humanos transfectados en células Hela. **Autor:** Ana Carbajosa García. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1998. **Calificación:** Sobresaliente.
22. **Título:** Estudios *ex vivo* de regulación de receptores 5-HT<sub>2</sub> periféricos. **Autor:** Luis Sánchez Álvarez. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2000. **Calificación:** Sobresaliente.
23. **Título:** Caracterización diferencial de distintos ligandos en el acoplamiento del receptor 5-HT<sub>2C</sub> a sus vías efectoras. **Autor:** Sandra Martínez Pillado **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2000. **Calificación:** Sobresaliente.
24. **Título:** Detección de los problemas relacionados con los medicamentos en el servicio de urgencias, Hospital Juan Canalejo, A Coruña. **Autor:** María Ramallal Jiménez de Llano. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2000. **Calificación:** Sobresaliente
25. **Título:** Evaluación de la aplicación *Pharmacist Training Program* (PTP) de resfriado y Gripe del proyecto TESEMED. **Autor:** Fernando Fernández-Llimós Somoza. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2000. **Calificación:** Sobresaliente.

26. **Título:** Caracterización farmacológica de distintos ligandos en el acoplamiento del receptor 5-HT<sub>2A</sub> a sus vías efectoras. **Autor:** José Manuel Brea Floriani. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2001. **Calificación:** Sobresaliente.
27. **Título:** Caracterización funcional de la respuesta a serotonina en aorta torácica de rata. **Autor:** Juan Fernando Padín Nogueira. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2001. **Calificación:** Sobresaliente.
28. **Título:** Caracterización de los lugares de unión de la [<sup>3</sup>H]-ketanserina en plaquetas humanas y de rata. **Autor:** Diego González Añón. **Tipo de Trabajo:** Tesina de Licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2002. **Calificación:** Sobresaliente.
29. **Título:** Localización nuclear de receptores P2X<sub>7</sub> en monolitos THP-1 humanos. **Autor:** Sofía Fernández Rodríguez. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2002. **Calificación:** Sobresaliente.
30. **Título:** Estudio de validación de receptores A<sub>2B</sub> como nueva diana terapéutica en el asma alérgica. **Autor:** Eduardo Domínguez Medina. **Tipo de Trabajo:** Tesina de Licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2003. **Calificación:** sobresaliente.
31. **Título:** Estudio comparativo de la regulación producida en receptores 5-HT<sub>2A</sub> centrales y periféricos de rata por olanzapina. **Autor:** Juan Fernando Padín Nogueira. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2003. **Calificación:** Sobresaliente.
32. **Título:** Estudio comparativo de expresión de dos receptores acoplados a proteínas G, implicados en la esquizofrenia. **Autor:** Vicente Jairo Álvarez Fernández. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de

- Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2003. **Calificación:** Sobresaliente.
33. **Título:** Factores de riesgo asociados a problemas con medicamentos susceptibles de intervención en una farmacia comunitaria. **Autor:** Belén Cobián Rodríguez. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2003. **Calificación:** Sobresaliente.
34. **Título:** Estudio preliminar de las características farmacocinéticas de la amikacina tras administración en "dosis única diaria" en pacientes ingresados en UCI frente a una población estándar de referencia. **Autor:** Martín Blanco Salgado. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, septiembre 2004. **Calificación:** Sobresaliente.
35. **Título:** Nuevas herramientas farmacológicas para la caracterización conformacional del receptor 5-HT<sub>2C</sub>. **Autor:** Fátima Quintián Frade. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, Julio 2004. **Calificación:** Sobresaliente.
36. **Título:** Caracterización de nuevas herramientas farmacológicas para la selección conformacional en el receptor 5-HT<sub>2C</sub>. **Autor:** Fátima Quintián Frade. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, Julio 2005. **Calificación:** Sobresaliente.
37. **Título:** Estudio de la expresión y distribución conformacional de los receptores 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina en una población de pacientes esquizofrénicos. **Autor:** Carmen Freire Cobo. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, Julio 2007. **Calificación:** Sobresaliente.
38. **Título:** Análisis de los niveles plasmáticos de reelina en una población de pacientes esquizofrénicos gallegos. **Autor:** Arturo Fernández Barge. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de

- Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, Julio 2007. **Calificación:** Sobresaliente.
39. **Título:** Detección, clasificación y análisis descriptivo de las interacciones farmacológicas en pacientes geriátricos hospitalizados. **Autor:** Ana Abeijón Vázquez. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, septiembre 2007. **Calificación:** Sobresaliente.
40. **Título:** Estudio de dimerización de receptores de 5-HT<sub>2A</sub> serotonina. **Autor:** Elena Álvarez Carballo **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2008. **Calificación:** Sobresaliente.
41. **Título:** Estudio de compuestos activos sobre el receptor 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina mediante ensayos *in vitro* de unión de radioligandos y en células vivas por técnicas de FRET. **Autor:** Leticia Barcia Castro. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2008. **Calificación:** Sobresaliente.
42. **Título:** Puesta a punto y estudio preliminar de la regulación de la expresión génica por fármacos antipsicóticos en neuronas humanas. **Autor:** María Rico Lojo. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2008. **Calificación:** Sobresaliente.
43. **Título:** Estudio de la funcionalidad del homodímero del receptor 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina en líneas celulares. **Autor:** Patricio Atanes Juiz. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2009. **Calificación:** Sobresaliente.
44. **Título:** Estudio de la huella farmacológica de inhibidores selectivos de la COX-2 (Celexoxib, Valdecoxib): predicción de reacciones adversas. **Autor:** Ainhoa Nieto Gutiérrez. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2009. **Calificación:** Sobresaliente.
45. **Título:** Identificación de dianas terapéuticas y biomarcadores en la esquizofrenia como modelo de enfermedad compleja. **Autor:** Vanessa García Rúa. **Tipo de Trabajo:** Trabajo

- académicamente dirigido (TAD). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, Julio 2008. **Calificación:** Sobresaliente.
46. **Título:** Caracterización de la señalización intracelular del receptor 5-HT<sub>2A</sub> homodimérico. Desarrollo de una metodología de cribado de alto rendimiento para su aplicación en programas de descubrimiento de fármacos. **Autor:** Salvador Arines Piferrer. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2010. **Calificación:** Sobresaliente.
47. **Título:** Determinaciones estructurales en GPCRs, relevantes para el perfil farmacológico de antipsicóticos atípicos. **Autor:** Andrés Crespo Vieira. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2010. **Calificación:** Sobresaliente.
48. **Título:** Caracterización del efecto del tratamiento con antipsicóticos típicos y atípicos sobre la distribución conformacional de receptores 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina. **Autor:** Sonia Lage Abad. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado (TIT). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2010. **Calificación:** Sobresaliente.
49. **Título:** Estudios de dimerización y de cambios conformacionales del receptor 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina. **Autor:** Javier Rodríguez Carracedo. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado (TIT). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Septiembre 2010. **Calificación:** Sobresaliente.
50. **Título:** Evaluación de la actividad antidepresiva de la fluoxetina a dosis terapéuticas. **Autor:** María Llorián Salvador. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado (TIT). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2011. **Calificación:** Sobresaliente.
51. **Título:** Efecto del tratamiento subcrónico con fluoxetina en fundus de estómago de rata. **Autor:** Antón Cruces Sande **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Fin de Máster. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2011. **Calificación:** Sobresaliente

52. **Título:** Puesta a punto de una metodología de cribado de alto rendimiento sobre el receptor GLP-1R **Autor:** Fernanda Correia de Morais. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado (TIT). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2011. **Calificación:** Sobresaliente
53. **Título:** Puesta a punto de una metodología para la medida de segundos mensajeros (AMPc) en la línea celular INS-IE **Autor:** Fernanda Correia de Morais. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Fin de Máster. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2011. **Calificación:** Sobresaliente
54. **Título:** Identificación de Compuestos Activos sobre DOR (Diabetes and Obesity Regulated) Mediante Ensayos de Alto Rendimiento **Autor:** Scheila Daiane Schmidt Schmidt. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado (TIT). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2011. **Calificación:** Sobresaliente
55. **Título:** Nuevos fármacos inhibidores de Fosfodiesterasa con posible actividad neurogénica **Autor:** Alejandro González García. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2012. **Calificación:** Sobresaliente
56. **Título:** Identificación de inhibidores de PDE10A2 como candidatos a fármacos antiparkinsonianos **Autor:** Antón Leandro Martínez Rodríguez. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2013. **Calificación:** Sobresaliente
57. **Título:** Evaluación de valvulopatías cardíacas mediante análisis de imagen **Autor:** Emiliano Ernesto Cuadrado Rodríguez. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2013. **Calificación:** Sobresaliente
58. **Título:** Diseño de un modelo sintético del receptor de dopamina D3 (D3R) **Autor:** María blanco Formoso. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2013. **Calificación:** Sobresaliente



59. **Título:** Estudio de la capacidad moduladora del glutamato plasmático por el piridoxal fosfato. Potencial aplicación en la isquemia cerebral **Autor:** Raúl Andrade Martín. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2013. **Calificación:** Sobresaliente
60. **Título:** Estudio de la contribución de un residuo en el 3º bucle extracelular del receptor A2A de adenosina a la cinética de unión de ligandos. **Autor:** Icíá Varela Lara **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2013. **Calificación:** Sobresaliente
61. **Título:** Ensayos celulares para la identificación de kinasas reguladoras de adipogénesis. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** Uxía Nogueira Recalde **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2014. **Calificación:** Sobresaliente
62. **Título:** Estudio de los mecanismos de señalización intracelular responsables de la reducción de la erosión ósea tras el bloqueo de los receptores del ácido lisofosfatídico en un modelo experimental de artritis reumatoide. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** Nerea María Mosquera Garrote **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2014. **Calificación:** Sobresaliente
63. **Título:** Desarrollo de herramientas farmacológicas fluorescentes para el receptor 5HT2A. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** Paula López Rivas **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2014. **Calificación:** Sobresaliente
64. **Título:** Influencia de los niveles de reelina en la funcionalidad del receptor 5HT2A en sinaptosomas. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** Laura López Bouzo **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2014. **Calificación:** Sobresaliente
65. **Título:** Estudio de la interfaz de dimerización del receptor 5-HT2A de la serotonina. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** Andrea García Silva **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2014. **Calificación:** Sobresaliente

66. **Título:** Evaluación de la actividad de compuestos de la quimioteca InnoPharma sobre potenciales dianas terapéuticas identificadas mediante estudios genómicos. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado. **Autor:** Lucía Taboada Fernández **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2014. **Calificación:** Sobresaliente
67. **Título:** Estudio de la interacción do receptor acoplado a proteínas G CX3CR1 con la proteína reguladora GRK2. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** Rubén Vidal Sanjuán **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2015. **Calificación:** Sobresaliente
68. **Título:** Identificación de mecanismos moleculares de la regulación hormonal de AMPK. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** Laura Piñeiro Lourés **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2015. **Calificación:** Sobresaliente
69. **Título:** Desarrollo de modelos fenotípicos in vitro para el estudio de nuevos mecanismos para el tratamiento del dolor crónico. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** Tania López Blanco **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2015. **Calificación:** Sobresaliente
70. **Título:** Cribado de compuestos moduladores de senescencia en células tumorales. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** Luis Filipe Costa Machado **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2015. **Calificación:** Sobresaliente
71. **Título:** Estudio de receptores 5-HT<sub>2A</sub> homodiméricos mediante la utilización de nuevos ligandos heterobivalentes. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** Marta Cimadevila Fondevila **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2015. **Calificación:** Sobresaliente
72. **Título:** Seguimiento farmacoterapéutico de una paciente polimedicada con diabetes mellitus tipo 2. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado. **Autor:** Marta Bello Rego **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2015. **Calificación:** Sobresaliente

73. **Título:** Identificación y validación de PI3K: una kinasa reguladora de la adipogénesis **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado. **Autor:** Elia Álvarez Coiradas **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2015. **Calificación:** Matrícula de Honor
74. **Título:** Tecnologías de secuenciación por nanoporos aplicadas a identificación de dianas terapéuticas **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** Ana María Pastoriza Mourelle **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2016. **Calificación:** Notable
75. **Título:** Aplicación de un método mejorado de análisis basado en la técnica de qBRET al estudio de dimerización del receptor de serotonina 5-HT<sub>2A</sub> **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** Juan Ignacio Carlino Montpellier **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2016. **Calificación:** Notable
76. **Título:** Diseño, síntesis y evaluación biológica del primer sila-analógico de la Vitamina D **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** Rafael Canabal Falcón **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2016. **Calificación:** Sobresaliente
77. **Título:** Puesta a punto de un nuevo modelo celular para evaluar la colocalización de GPCRs en farmacología del SNC **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado. **Autor:** María dolores Macía Rivas **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2016. **Calificación:** Matrícula de Honor
78. **Título:** Optimización de un método de Western Blot para la visualización de dímeros del receptor 5-HT<sub>2A</sub> **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado. **Autor:** Beatriz Esteban Cartelle **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2016. **Calificación:** Sobresaliente
79. **Título:** Generación y evaluación de herramientas para la detección de interacciones diméricas en receptores acoplados a proteínas G mediante TR-FRET **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** Laura Barros Vázquez **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2016. **Calificación:** Notable

80. **Título:** Estudio de la selectividad funcional en receptores 5-HT<sub>2A</sub> homodiméricos mediante ensayos de movilización de calcio intracelular. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster. **Autor:** David Sanfíz Alonso **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2017. **Calificación:** Notable
81. **Título:** Aproximación clínica a la metástasis: desde el nicho premetastásico a la colonización tumoral **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster **Autor:** Carolina Herrero Filgueira **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2017. **Calificación:** Sobresaliente
82. **Título:** Aplicación de Técnicas avanzadas de fluorescencia en la detección de dímeros de receptores acoplados a proteínas g en líneas celulares. **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster **Autor:** Laura Barros Vázquez **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2017. **Calificación:** Sobresaliente
83. **Título:** Caracterización funcional del receptor 5-HT<sub>2A</sub> y la variante polimórfica H452Y **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster **Autor:** Paula Alonso Batán **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2017. **Calificación:** Sobresaliente
84. **Título:** Estudio de la influencia de los niveles de reelina en el agrupamiento de proteínas relacionadas con patologías del sistema nervioso central **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado **Autor:** Andrea Fórneas Sangil **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2017. **Calificación:** Notable
85. **Título:** Validación de un modelo fenotípico in vitro para la búsqueda de nuevos fármacos en el tratamiento del dolor neuropático **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster **Autor:** Teresa Garrido García **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2018. **Calificación:** Sobresaliente
86. **Título:** Estudio de la interacción entre receptores 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina y D<sub>2</sub> de dopamina. Aplicación a la farmacología de la esquizofrenia **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster **Autor:** Alba Ferreiro González **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2018. **Calificación:** Notable
87. **Título:** Evaluación de la señalización vía ERK del receptor de fractalquina CX<sub>3</sub>CR1 y de una variante polimórfica asociada a enfermedad **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado **Autor:**

- Ana campos Ríos **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2018. **Calificación:** Notable
88. **Título:** Reposicionamiento de antibióticos como agentes antitumorales **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster **Autor:** Emma Casal Mouriño **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2018. **Calificación:** Sobresaliente
89. **Título:** Cell Painting: una metodología basada en la imagen celular para la búsqueda de nuevas dianas terapéuticas en cáncer **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado **Autor:** Adrián Fernández Rodríguez **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2018. **Calificación:** Notable
90. **Título:** Estudio de la influencia de puentes disulfuro en la localización intracelular y la farmacología del receptor 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado **Autor:** Amelia Alejandra Pérez Lozano **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2019. **Calificación:** Sobresaliente
91. **Título:** Identificación de moléculas y mecanismos reguladores de adipogénesis mediante técnicas de imagen celular **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster **Autor:** Daniel González Santana **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2019. **Calificación:** Sobresaliente
92. **Título:** Nuevas aproximaciones en el tratamiento del Alzheimer: desarrollo de agonistas CB<sub>2</sub> **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster **Autor:** Adrián Monteiro Santos **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2019. **Calificación:** Sobresaliente
93. **Título:** Antagonistas selectivos del receptor A<sub>2B</sub> de Adenosina para la inmunoterapia del cáncer **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster **Autor:** Rubén Prieto Díaz **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2019. **Calificación:** Sobresaliente
94. **Título:** Nuevos antagonistas de receptores de adenosina en el tratamiento del cáncer y enfermedades cardiovasculares **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster **Autor:** Carlos Rodríguez García **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2019. **Calificación:** Sobresaliente

95. **Título:** Homodimerización de distintas isoformas del receptor 5-HT<sub>2C</sub>: Posible aplicación en Esquizofrenia **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster **Autor:** Borja Romero García **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2019. **Calificación:** Sobresaliente
96. **Título:** Validación dun modelo fenotípico in vitro de dor neuropática: aplicación para o descubrimento de novos analxésicos **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster **Autor:** Mateo Barro Fernández **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2019. **Calificación:** Sobresaliente
97. **Título:** Híbridos cumarina - ladostigil: Novos avances en fármacos multialvo para o tratamento de Alzheimer **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster **Autor:** Saúl Olivares Galván **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2019. **Calificación:** Sobresaliente
98. **Título:** Abordaxe terapéutico da diabetes tipo 2: mecanismos de acción e estratificación de pacientes **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado **Autor:** Nuria Conde Muiños **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2019. **Calificación:** Notable
99. **Título:** Estudo da influencia da oligomerización dos receptores acoplados a proteínas G no mecanismo de acción de fármacos antipsicóticos **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado **Autor:** María Rodríguez Casal **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2019. **Calificación:** Sobresaliente
100. **Título:** Estudo da funcionalidade do receptor Glucocorticoide na liña celular de hepatocitos humanos Hep G2 **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado **Autor:** Águeda Sotelo Álvarez **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2019. **Calificación:** Sobresaliente
101. **Título:** Integración de diversos conxuntos de datos "ómicos" para a identificación de factores de transcripción con relevancia terapéutica en esquizofrenia **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster **Autor:** Neila Cosme Boulosa **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2020. **Calificación:** Sobresaliente

102. **Título:** Inmunoterapia celular del cáncer con células car-t: un pilar terapéutico **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado **Autor:** Estela Crespo Rodríguez **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2020. **Calificación:** Sobresaliente
103. **Título:** Diseño y comprobación de cebadores para amplificar y secuenciar el farmacogen CYP2D6 **Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado **Autor:** Nerea Gesto Antelo **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2020. **Calificación:** Sobresaliente

### Otros indicadores

Evaluadora de proyectos regionales, españoles (CICYT, MEC, FIS, ANECA, ACUCyL) y europeos (CORDIS, E-rare, Swiss National Science Foundation, Medical Research Council de Reino Unido y United States-Israel Binational Science Foundation) y he participado en varias comisiones presenciales de evaluación de proyectos del Ministerio de Educación y Ciencia. Evaluadora además de de las solicitudes de los Programas Ramón y Cajal 2016 del área de Biomedicina.

Revisora de las revistas: *EMBO Reports*, *Biochemical Pharmacology*, *Journal Medicinal Chemistry*, *Phsiquiatry Research*, *Life Science*.

Evaluada positivamente en la reevaluación del 2015 de la ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia) que me otorgó diez tramos (los máximos para mi situación) del complemento de excelencia curricular docente e investigadora.

En cuanto a la transferencia de tecnología en fases tempranas de descubrimiento de fármacos al sector productivo, el grupo de investigación Biofarma que coordina, se ha colocado como grupo de referencia en España, por los proyectos en colaboración con la industria farmacéutica y biotecnológica. Esto se produce como consecuencia de la novedad de nuestro enfoque científico/tecnológico en España, y de los diez años de experiencia continuada en proyectos de I+D+i preliminar de descubrimiento de fármacos. En relación al reconocimiento de esta labor en transferencia de tecnología, en colaboración con la industria farmacéutica, fue seleccionada por la EFPIA (European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations) entre los “30 scientists from 30 countries in Europe” en la iniciativa *Portraits of Science-Scientists of Tomorrow*. (<http://www.efpia.eu/Content/Default.asp?PageID=559&DocID=5749>)

Coordino uno de los mayores proyectos interdisciplinares de colaboración Universidad-Industria Farmacéutica en España, con la compañía Almirall-Prodesfarma, S.A. (Búsqueda de nuevos fármacos en terapéutica antialérgica, 1998-2008, que llegó a clínica). Desde entonces mantiene colaboraciones continuadas, en proyectos y asesorías de transferencia de tecnología, con dicha compañía y otras de primer nivel, como Laboratorios del Dr. Esteve S.A, Laboratorios Ferrer, Laboratorios Salvat; así como con compañías de biotecnología como Grupo Progenika, GalChimia, Palo BioFarma, Biobide u Oryzon Genomics.



Creación de la Plataforma de Cribado de Fármacos USEF de la USC. Esta plataforma ofrece un catálogo de servicios de screening de bajo y alto rendimiento (HTS) a grupos públicos y privados, en base a las técnicas desarrolladas por el grupo durante estos años.

Investigadora Principal por la USEF para la transferencia de tecnología en grandes programas mixtos (CENIT, Consolider, Euroingenio). También dentro del Programa INGENIO 2010. Investigadora Principal en una RETIC del Programa CONSOLIDER, y en una Ayuda del Programa Tecnoeuropa del Plan EUROINGENIO para la Constitución de la Unidad de Innovación Internacional de la Plataforma Tecnológica Española de Medicamentos Innovadores.

Investigadora principal en nueve proyectos y en la actualidad en los proyectos EU-ADR, DIOMED y OPEN PHACTS (éste último dentro de la segunda convocatoria IMI en los proyectos del tema *Open Pharmacological Space*).

El promedio de captación de recursos por su grupo BioFarma en los últimos 10 años ha sido de 700.000 euros por año.

Socia fundadora de la Quimiobioteca Pública Española ChemBioBank, en colaboración con las Plataformas de Química Combinatoria del PCB y de Quimioinformática del PRBB de Barcelona, considerada una de las iniciativas referentes en el entorno del desarrollo de herramientas para la investigación innovadora (*Nature Methods* 2007;4(1):13-17). Forma parte de la iniciativa europea European Infrastructure of *Open Screening Platforms for Chemical Biology* (EU-OPENSREEN) para el *ESFRI Roadmap* del VII Programa Marco en la que participan las principales plataformas de screening europeas.

Coordinadora de la Red Gallega de Descubrimiento de Fármacos (2007 – 2016). Integrada por cincuenta y cuatro grupos de las Universidades y Hospitales Clínicos Universitarios de Galicia y de la Red Gallega de I+D de Medicamentos. Participa como representante del nodo de la USC en la Red Europea de Infraestructuras de Screening ERIC EU-OPENSREEN de la cual es además representante científica española.

Como actividades de transferencia de tecnología en emprendimiento, promovió la creación de tres empresas (Pharmatools Digital Interactive Services SL, Allelyus y Oncostellae).

Ganadora del programa Fast Track Challenge de GSK 2015 junto con los Doctores Angel Carracedo (USC) e Isabel Mérida (CNB-CSIC) con un programa de inmunidad frente al cáncer aplicado a la estratificación de pacientes. Este ha sido uno de los seis ganadores del

programa Fast Track Challenge de GSK, elegidos entre las 378 propuestas presentadas procedentes de 21 países de Europa y Norteamérica.

Concesión del reconocimiento Investigador-Innovador 2018 por parte del Foro de Empresas Innovadoras.

## 5.1. DOCENCIA REGLADA DE PREGRADO Y GRADO.

Farmacognosia. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Desde el curso 1988-89 hasta 1996-97.

Farmacología II. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Desde el curso 1996-97 hasta 1998-99.

Farmacología I. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Desde el curso 1996-97 hasta la actualidad.

Farmacodinamia. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Curso 1996/97.

Fuentes Farmacológicas de Información del Medicamento. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Desde el curso 1997-98 hasta el curso 2012-13.

Radiofarmacia. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Desde el curso 2004-05 hasta el curso 2009.

Farmacoterapia. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Desde el curso 2009-10 hasta la actualidad.

Farmacología III. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Desde el curso 2013-14 hasta el curso 2018-2019.

## 5.2. DOCENCIA EN CURSOS DE DOCTORADO

1. Farmacología experimental: Estudio en animal entero. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1990-91, 1991-92.
2. Farmacología molecular de los receptores de histamina y serotonina. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1990-91, 1991-92, 1992-93.
3. Fundamentos de farmacología experimental (II). Estudios en órganos aislados. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97.
4. Farmacología molecular de los receptores de serotonina. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97.
5. Fundamentos de farmacología experimental. Estudios en animal entero en tejidos aislados. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1996-97, 1997-98.
6. Farmacología de la serotonina. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1996-97, 1997-98, 1998-99, 1999-00.
7. Regulación farmacológica de receptores acoplados a proteínas G. Análisis del sistema ligando-receptor-proteína G-efector. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1998-99-1999-00.
8. Avances en Farmacología. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1999-00, 2000-01 (5 horas), 2001-02 (6 horas), 2002-03 (6 horas).
9. Diseño experimental en la investigación farmacológica. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1999-00, 2000-01 (15 horas), 2001-02 (15 horas), 2002-03 (15 horas).

10. Mecanismos de acción de los fármacos. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1999-00, 2000-01 (15 horas), 2001-02 (15 horas), 2002-03 (15 horas).
11. Evaluación farmacológica y estudio de los mecanismos de acción de compuestos naturales y sintéticos con potencial acción a nivel cardiovascular. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2001-02.
12. Estudio de la función de las células lisas vasculares e endoteliales: principales alteraciones y modulación farmacológica de su actividad, fundamentalmente en la hipertensión esencial. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2001-02.
13. Estudio de la función plaquetaria y de su regulación farmacológica. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2001-02.
14. Farmacología del sistema nervioso central. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2001-02.
15. Farmacología en la atención primaria. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2001-02.
16. Evaluación de nuevos compuestos con aplicación terapéutica. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2001-02.
17. Diseño experimental y análisis de datos en I+D de fármacos. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2003-04 (7,5 horas)
18. Búsqueda y gestión de información en Farmacología. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2003-04.
19. Dianas farmacológicas y mecanismos de transducción de señales. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2003-04 (10 horas).
20. Farmacología del sistema nervioso central. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2003-04 (5 horas).

21. Mecanismos de transmisión de señales en neurofarmacología: neurofarmacología de receptores. Neurotoxinas y transducción de señales. Programa Interuniversitario de Neurociencia. Mención de calidad por la ANECA. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2003-04 (6 horas).
22. Neurobiología de la adicción. Programa: Programa Interuniversitario de Neurociencia. Mención de calidad por la ANECA. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2003-04 (15 horas).
23. Identificación de dianas terapéuticas. Programa: Medicina Molecular. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2004-05 (5 horas), hasta la actualidad.
24. Acceso y difusión de la información científica en Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Mención de calidad por la ANECA. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2004-05 (5 horas), hasta 2010.
25. Diseño experimental y análisis de datos en I+D de fármacos. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Mención de calidad por la ANECA. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2004-05 (7,5 horas), hasta la actualidad.
26. Dianas farmacológicas y mecanismos de transducción de señales. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Mención de calidad por la ANECA. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2004-05 (10 horas), 2005-06 (10 horas), 2006-07 (10 horas) 2009-2010 (10 horas).
27. Neurobiología molecular (genómica e proteómica). Programa Interuniversitario de Neurociencia. Mención de calidad por la ANECA. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2004-05 (10 horas), 2005-06 (10 horas).

### 5.3. DOCENCIA EN MAESTRÍAS (Máster)

Intervención de la serotonina en la patología del anciano. Master en Gerontología Clínica y Social. Universidad de Santiago de Compostela. Ponencia. Bienio 1994-96.

Farmacocinética y Farmacodinamia de los Principales Fármacos de Uso en el Anciano. Master en Gerontología Clínica y Social. Universidad de Santiago de Compostela. Ponencia. Bienio 1996-98.

Module on Pharmacogenomics and Pharmacogenetics. PhD Programme on Health and Life Sciences. Universidad Pompeu Fabra. 2004-05, 2005-06.

Neurofarmacología. Master Interuniversitario en Neurociencia. Universidad de Santiago de Compostela Curso 2006-07 (10 horas), Curso 2009-10 (10 horas), Curso 2010-11 (10 horas), Curso 2011-12 (7,5 horas), Curso 2012-13 (7,5 horas), Curso 2013-14 (7,5 horas), Curso 2014-15 (7,5 horas), Curso 2015-16 (7,25 horas), Curso 2016-17 (3,25 horas), Curso 2017-18 (6,5 horas), Curso 2018-19 (9,5 horas), Curso 2019-20 (9,5 horas).

Fundamentos de la Genómica y Proteómica. Master Interuniversitario en Neurociencia. Universidad de Santiago de Compostela Curso 2006-07 (5 horas), Curso 2009-10 5 horas).

Psiquiatría Molecular. Master Interuniversitario de Neurociencia. Universidad de Santiago de Compostela Curso 2006-07 (10 horas).

Farmacogenómica: Dianas y Biomarcadores Farmacológicos. Programa Oficial de Postgrado en Ingeniería Biotecnológica. Universidad de Santiago de Compostela. Curso 2006-07 (45 horas).

Screening farmacológico y dianas terapéuticas en fases tempranas de descubrimiento de fármacos. Master Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Cursos 2009-10 (48 horas), 2010-11 (48 horas), 2011-12 (13 horas), 2012-13 (13 horas), 2013-14 (17 horas), 2014-15 (17 horas), 2015-16 (12,5 horas), 2016-17 (6,5 horas), 2017-18 (4,5 horas), 2018-19 (13 horas), 2019-20 (10 horas).

Fronteras de las Ciencias y las Tecnologías. Máster en Desarrollo Económico e Innovación. Universidad de Santiago de Compostela. Curso 2013-14 (4,5 horas), 2014-15 (4,5 horas), 2015-16 (4,5 horas), 2016-17 (2,5 horas), 2017-18 (4,5 horas), 2018-19 (4,5 horas), 2019-20 (4,5 horas).

Validación de dianas y descubrimiento preclínico de fármacos. Máster Universitario en Investigación Biomédica. Universidad de Santiago de Compostela. Curso 2014-15 (6 horas), 2015-16 (13,5 horas), 2016-17 (7.5), curso 2017-18 (7,5 horas).



## 5.4. DOCENCIA NO UNIVERSITARIA

### Cursos y seminarios impartidos

1. Dirección del Seminario "Farmacología de la vía tópica", para alumnos de tercer curso de Medicina, Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de Oviedo y Hospital General de Asturias. 1985-87.
2. Curso de formación continuada: Fármacos usados para el tratamiento de la hipertensión. COF de Asturias. 1985
3. Curso de formación continuada: Fármacos usados para el alivio del dolor. COF de Asturias. 1986
4. Curso de formación continuada: Fármacos usados para el alivio del dolor. COF de Asturias y Hospital Covadonga de Asturias. 1986
5. Ciclo de conferencias: La serotonina y sus implicaciones clínicas. la Sección de Estudios Farmacológicos, COF de Asturias. Enero 1993
6. Seminario: Farmacología de la serotonina. Instituto IMIM. Universidad Autónoma de Barcelona. Diciembre, 1994
7. Ponencia: V Congreso de Ciencias Farmacéuticas. Alcalá de Henares, 15 al 18 de noviembre de 1995.
8. Conferencia Curso: Farmacología y Automedicación. VIII Curso-Jornadas de Investigación e Innovación Educativa. Asociación Galega de Estudios e Promoción de Estilos de Vida Saudables. Santiago de Compostela, 29-30 de abril y del 4-7 de mayo de 1995.
9. Ponencia: Intervención de la serotonina en el dolor del anciano. Farmacología. Master Universitario en Gerontología Clínica y Social (1994-96). Universidad de Santiago de Compostela. 1996
10. Inauguración de curso: La atención farmacéutica en Europa. Academia Galega das Ciencias. Vigo. Octubre 1996

11. Ponencia: Farmacocinética y farmacodinamia de los principales fármacos de uso en el anciano. Master Universitario en Gerontología Clínica y Social (1996- 98). Universidad de Santiago de Compostela. 1997
12. Ciclo de conferencias: Serotonina y medicamentos. Comisión de actividades de COF de Asturias. Mayo 1998
13. Ciclos de conferencias: Diez conferencias sobre farmacología para farmacéuticos comunitarios de Galicia. COF de La Coruña, Pontevedra y Orense dentro del Plan de Formación Continuada. Curso: 1997-98.
14. Ponencia Curso: Regulación de receptores 5-HT<sub>2</sub>. Impartida en el IX Curso avanzado sobre receptores para neurotransmisores. Curso: 1998-99. Universidad de Santiago de Compostela. Mayo 1999
15. Conferencia: Automedicación responsable en América Latina en una sociedad global de información INFOPHARMA. Ciudad de México (México). 23 y 24 de septiembre de 1999.
16. Conferencia: Formación de Postgrado para Farmacéuticos. Inforfarma 2001. Barcelona, 21 y 22 de noviembre de 2001.
17. Mesa Redonda: La comunicación con el paciente y la automedicación. II Congreso Nacional de Atención Farmacéutica. Barcelona, 15-17 de noviembre de 2001
18. Ponencia Curso: Detección de nuevas dianas farmacológicas. Terapia y transferencia génica. Curso Farmacotecnia y Farmacología: nuevas perspectivas. Colegio oficial de Farmacéuticos de la Provincia de Pontevedra. Acreditado por la comisión Autónoma de Formación continuada. Pontevedra, 2 de mayo de 2001.
19. Curso de Postgrado: Actuación farmacéutica en gripe y resfriado. Curso de Formación Continuada Actuación Farmacéutica en gripe y resfriado. Acreditado por la Comisión Autónoma de Formación Continuada. Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Provincia de Pontevedra. 21 de Mayo de 2002.
20. Ponencia Curso: Investigación nas aulas: "Novas tecnoloxías en farmacoxenómica e descubrimento de fármacos". Facultade de Bioloxía da Universidade de Santiago de Compostela, 20 de noviembre de 2003.

21. Conferencia: El uso de la nueva biotecnología en el descubrimiento de fármacos. El impacto de la biología molecular en la sociedad moderna. Centro de Estudios Avanzados, Casa de Europa. Santiago de Compostela, 4 de septiembre de 2003.
22. Curso "Circuitos cerebrales y mecanismos de señalización en psiquiatría". 16-19 junio 2004. Programa de Doctorado Interuniversitario en Neurociencias. Universidad de Santiago de Compostela; Universidad de Vigo; Universidad de A Coruña.
23. Curso de Informática Biomédica. Ciclo Formativo en Bioinformática, Genómica e Informática Biomédica, 2004. Instituto de Salud Carlos III. 27 de septiembre al 1 de octubre de 2004.
24. Curso "The present state of collaboration between University and Industry, an incubator for start-ups". Organizado por la Fundación Pública Escola Galega de Administración Sanitaria (FEGAS-SERGAS) en Santiago de Compostela el 28 de octubre de 2004
25. Mesa Redonda: "Salud Mental del Siglo XXI. Tendencias actuales y nuevas líneas estratégicas". Con el título "Farmacogenética y farmacogenómica en la esquizofrenia perspectivas en el diagnóstico y respuesta al tratamiento". Organizado por la Fundación Pública Escola Galega de Administración Sanitaria (FEGAS-SERGAS) en Santiago de compostela el 19 de noviembre de 2004.
26. Foro de Debate, Quo Vadis, Universidad. VII Encuentro OFIL America – España. Sancti Petri (Cádiz), 11-13 de febrero de 2004.
27. Ciclo de conferencias: ¿Qué pueden aportar las nuevas tecnologías farmacogenómicas a la evolución de la terapéutica? Avances en Ciencias Farmacéuticas. Real Academia Gallega de Farmacia. Vigo 1 de diciembre de 2005.
28. Curso USC de psiquiatría molecular: ¿Qué puede aportar la farmacogenómica a la práctica clínica en psiquiatría? Santiago de Compostela, 10-12 de junio de 2005.
29. XVI Reunión de la Asociación Gallega de Psiquiatría. XIII Congreso Astur-Galaico: Neurociencias y práctica clínica psiquiatrica. Pontevedra, 24 y 25 de junio de 2005.
30. Jornada: Situación actual y perspectivas de futuro de las redes temáticas de investigación cooperativa. Investigación en Ciencias da Saúde. Organizado por la Consellería de Sanidade. Santiago de Compostela, 16-17 de enero de 2006.

31. Mesa Redonda: Principales barreras para un mayor desarrollo científicos e industrial. Seminario Nanomedicinas y medicinas innovadoras. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander, 14-8 de agosto de 2006.
32. Mesa Redonda: La plataforma española sobre medicinas innovadoras. Situación actual y retos para el progreso de la formación post-graduada para el I+D de los medicamentos. Seminario Nanomedicinas y medicinas innovadoras. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander, 14-8 de agosto de 2006.
33. Mesa Redonda: Principales Eficacia y seguridad de las nuevas moléculas. Nuevas perspectivas para el descubrimiento de fármacos. Seminario Nanomedicinas y medicinas innovadoras. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander, 14-18 de agosto de 2006.
34. Mesa Redonda: Nuevas estrategias y principales barreras para combinar eficacia y seguridad en la producción de nuevas moléculas. Seminario Nanomedicinas y medicinas innovadoras. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander, 14-18 de agosto de 2006.
35. Curso "Recent Advance in Schizophrenia Research": "New challenges in the pharmacology of schizophrenia" organizado por el Maryland Psychiatric Research Center (MPRC). Maryland (USA), 6-7 de abril de 2006.
36. Conferencia: Avances de la farmacogenómica en psiquiatría. Perspectiva actual de la Farmacogenética. Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica. Santiago de Compostela, 15 de diciembre de 2006.
37. Conferencia: Pharmacogenetics and pharmacogenomics in mental disorders. Neurological research centers. Multidisciplinary planning, coordination and development. Vigo, Noviembre 3-4, 2006.
38. Chairperson: International Symposium on Biomedical Informatics in Europe. Biocomputation and Knowledge Management in Drug Discovery and Developmen. Barcelona, 26-27 Junio, 2007.
39. Conferencia: Training in drug R& D in Spain. II Innovative Medicine Initiative Information Day and National Platforms Meeting. Madrir, 11 marzo 2008.

40. Mesa Redonda: La Iniciativa Tecnológica Conjunta de Medicamentos Innovadores IMI. Debate de Oportunidad. La experiencia de la primera convocatoria de IMI. Fundación para la Cooperación y Salud Internacional Carlos III. Escuela de Verano de Salud Pública. Mahón, Menorca, 22-23 de septiembre de 2008.
41. Mesa Redonda: Oportunidades de negocio en el sector químico académico: casos de éxito. 22 de octubre de 2008. Jornada Expoquímica. Barcelona, 22 de octubre de 2008.
42. Conferencia: Plataforma de Screening USEF-USC. SBS Workshop with the Spanish Screening Network. Society for Biomolecular Sciences. Tres Cantos, Madrid, 28 de noviembre de 2008.
43. Mesa Redonda: La docencia en Farmacia. Retos de la Farmacia en el siglo XXI. Cursos de Verano 2009 de la Universidad de Castilla La Mancha. Albacete, 29-30 de junio de 2009.
44. Mesa Redonda: La Red Gallega de I+D de Medicamentos. Las Redes de Investigación. I Jornada sobre Colaboración público-privada para el descubrimiento de fármacos en España. Santiago de Compostela, 19 de noviembre de 2009.
45. Conferencia: Screening in the Spanish Public Chemical Library. Screening Europe 2010. Barcelona, 11-12 febrero 2010.
46. Mesa Redonda: Avances en Neuropsicofarmacología. 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. León, 16 de septiembre de 2010.
47. Mesa Redonda: Open innovation como una forma de incrementar la productividad en descubrimiento de fármacos. Screening Farmacológico y su Financiación. Santiago de Compostela, 26 de noviembre de 2010
48. Conferencia: Pharminformatics applications from COMBIOMED Project in the development of the USEF Platform of early drug discovery. III International Symposium on Biomedical Informatics in Europe. San Sebastián, 17 de noviembre de 2010.
49. Mesa Redonda: Mujer y ciencia: presentación del catálogo Mujer Universitaria Emprendedora. II Emporium Woman Emprende. X Congreso Internacional sobre Emprendimiento Universitario. Santiago de Compostela, 18-19 de noviembre de 2010.

50. Conferencia: Pharmacological meaning of 5-HT<sub>2A</sub> receptors dimerization. 2nd Iberic meeting on Medicinal Chemistry. Porto (Portugal), 12-15 de junio de 2011.
51. Mesa Redonda: Symposium: 5-HT<sub>2B</sub> receptors implication in brain serotonergic/dopaminergic action. Conferencia: Molecular, pharmacological and functional characteristics of 5-HT<sub>2B</sub> receptors. 24th European College of neuropsychopharmacology (ECNP) Congress. París, Francia. 4-7 de septiembre de 2011.
52. Mesa Redonda: Biological Space 3/4: New Molecular Mechanism-Based Assays. Conferencia: Assays to explore dimeric-dependent responses of 5-HT<sub>2</sub> receptors. MipTec. Basilea. 20-22 de septiembre de 2011.
53. Conferencia: Biopharma-USEF. Drug Discovery research group experience. JTI Innovative Medicines-5th call. CDTI. Madrid, 26 de marzo de 2012.
54. Mesa Redonda: New Approaches to Lead Discovery. Conferencia: Spanish Screening Consortium: CBB – USC. IV Spanish Drug Discovery Network Meeting. Granada, 5 y 6 de noviembre de 2012.
55. Conferencia: Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas: Nuevos Medicamentos. XVII Semana Científica “Antonio González”. Universidad de la Laguna. Tenerife, 7–11 de octubre de 2013.
56. Mesa Redonda: ¿Como participar no H2020?. Innovative Medicines Initiative (IMI). “Horizonte 2020: Facendo camino”. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela. 3 de febrero de 2014.
57. Conferencia: “Innopharma” Plataforma de farmacogenómica aplicada a descubrimiento de fármacos en Galicia. Investigación Biomédica del Cáncer en Galicia. Hospital A Coruña. 13 de marzo de 2014.
58. Conferencia: Innopharma Pharmacogenomics platform applied to drug discovery in Galicia. Scientific BIOCAPS Seminar. Experimental sciences building, Campus Universitario Lagoas-Marcosende, Universidade de Vigo. 30 de mayo de 2014.
59. Conferencia: Pharmacogenomics Platform Innopharma. “Innovative tolos for Private-Public Cooperation in the Spanish Biotechnology Sector”. International Market Briefings. BIO International Convention. San Diego, CA (US). Jun 26th 2014.

60. Conferencia: Necesidad de la creatividad en la actividad científica. Experiencia de la E&D. Jornada Arquitectos de la Fascinación. Proceso creativo E&D. MUNCYT Coruña. 9 de octubre de 2014.
61. Conferencia: Pharmacogenomics Platform Innopharma. Open Innovation Models. "Novel strategies for Drug Discovery". VI Spanish Drug Discovery Meeting. Madrid. 20-21 de noviembre de 2014.
62. Conferencia: As aportacións da Investigación Farmaceútica á Nosa Sociedade. IES Arzobispo Xelmirez II. Santiago de Compostela, 17 de marzo de 2015.
63. Conferencia: Instrumentos de cooperación público-privada en I+D. Programa Innopharma. VIII Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas de Investigación Biomédica: Medicamentos Innovadores, Nanomedicina Tecnología Sanitaria y Mercados Biotecnológicos. Madrid, 24 y 25 de marzo de 2015.
64. Mesa Redonda: Promoción de los investigadores en Formación. II Edición Investigación Biomédica del Cáncer en Galicia. Miembro del Comité Científico. A Coruña, 7 de mayo de 2015.
65. Conferencia: Condicións para crear una contorna atractiva de investigación universitaria en Galicia. A contorna da Investigación en Galicia e en España. Fórmulas de éxito de xestión da investigación en España. Santiago de Compostela, 29 de junio de 2015.
66. Mesa Redonda: Traslación de la investigación a la empresa en un entorno de colaboración, utilizando las mejores herramientas de financiación nacional e internacional. Cómo tener éxito en la práctica. 36 Congreso de la SEF. Valencia, 18 de septiembre de 2015.
67. Mesa Redonda: Open innovation en industria farmaceútica. Encuentro multisectorial en Galicia de los sectores Biotecnológico, Agroalimentario y Biomasa. San Cibrao das Viñas – Orense, 26-27 de noviembre de 2015.
68. Mesa Redonda: Nuevos Medicamentos. I+D+i en el desarrollo de nuevos medicamentos. Mesa Temática Interregional: Salud e I+D+i. Santiago de Compostela, 3 y 4 de diciembre 2015.
69. Mesa Redonda: Experiencias de Innopharma en innovación abierta. Experiencias de éxito en colaboración público-privada de I+D. IX Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas

- de Investigación Biomédica: Medicamentos Innovadores, Nanomedicina, Tecnología Sanitaria y Mercados Biotecnológicos. Barcelona, 15 y 16 de marzo de 2016.
70. Conferencia: Una nueva era en el descubrimiento de fármacos. Curso: Avances en Investigación en Oftalmología. CHUS. Santiago de Compostela, noviembre 2015 – junio 2016.
71. Mesa Redonda: Investigación Biomédica del Cáncer. III Edición Investigación Biomédica del Cáncer en Galicia. Avances en hemato-oncología. A Coruña, 14 de junio de 2016.
72. Conferencia: Therapeutic potential of blood glutamate grabbing in stroke: a proof of concept. 7<sup>th</sup> European Congress of Pharmacology. June 26-30 Istanbul 2016, Turkey.
73. Mesa Redonda: A Biotecnoloxía Galega. Da Investigación á Internacionalización. A transferencia da tecnoloxía e os programas de aceleración. Santiago de Compostela, 29 de noviembre de 2016.
74. Mesa Redonda: Agrupaciones científicas BIO. Redefar (Red Española para el descubrimiento de Fármacos). 3<sup>a</sup> Reunión General de la Red Nacional de Bioestadística. Santiago de Compostela. 20 y 21 de enero de 2017.
75. Conferencia: Red de Descubrimiento de Fármacos. REDEFAR. Nuevas Redes de investigación para la cooperación público-privada. X Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas de Investigación Biomédica: Medicamentos Innovadores, Nanomedicina, Tecnología Sanitaria y Mercados Biotecnológicos. Madrid, 7y 8 de marzo de 2017.
76. Conferencia: Pharmacology leaping over the gap: Bringing transformational mechanisms to drug discovery. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona, 18-21 de junio de 2017.
77. Conferencia: A Plataforma Innopharma de descubrimento temperán de medicamentos. Novas tecnoloxías en Biomedicina. New trends in Biomedicine. Santiago de Compostela, 17-21 de julio de 2017.
78. Mesa Redonda: Novel approaches to the study of cannell pharmacology. RECI VI Meeting. Santiago de Compostela, 6-8 de septiembre de 2017.



79. Mesa Redonda: Early stage innovation and industry-academia collaboration. 11<sup>th</sup> Annual TTS Eruope. Santiago de Compostela, 28-29 de septiembre de 2017.
80. Mesa Redonda: Mujer y liderazgo científico. Liderazgo científico-técnico ¿cuestión de género? IBCG 2017. A Coruña, 29 de septiembre de 2017.
81. Conferencia: Fundación Kaertor: convocatoria de proyectos de la iniciativa I2D2. Pre-simposio Enfermedades Raras. Barcelona, 25 de octubre de 2017.
82. Mesa redonda: Oportunidades del Big Data. Simposio Internacional Enfermedades raras y Big Data: de la investigación a la práctica clínica. Barcelona 26-27 de octubre de 2017.
83. Mesa redonda: Galicia: sede da 1<sup>a</sup> incubadora de fármacos en España. Encuentro AgroBiotech Innovación. Orense 26-27 de octubre de 2017.
84. Conferencia: "Innovación abierta: Oportunidades para el descubrimiento de fármacos". Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Fundación Barrié – A Coruña, 13 de noviembre de 2017.
85. Conferencia: "Futuro en el tratamiento del dolor: Estudio del fenotipo". XXII Reunión de la Sociedad Gallega del Dolor y Cuidados Paliativos. Ferrol, 17 y 18 de noviembre de 2017.
86. Conferencia: "Crear conexiones en Galicia con la red ERIC-EU-Openscreen". Rede Galega de Nanomedicina. Faculty of Chemistry – University of Santiago de Compostela. April 27, 2018.
87. Mesa Redonda: "Acces to World-Class Facilities - Infraestructures. Horizonte Europe. The new Research and Innovation Framework Programme: challenges and opportunities". UIMP Workshop. UIMP – Santander, 10-12 de septiembre de 2018.
88. Conferencia: La multidisciplinariedad en innovación abierta para acelerar la traslación en descubrimiento de fármacos. Acto de clausura de la promoción 2017/18 y bienvenida a la promoción 2018/19 del Máster en Biotecnología y Bioingeniería. Universidad Miguel Hernández de Elche. Elche, 1 de octubre de 2018.
89. Mesa Redonda: V Edition Biomedical Cancer Research Conference. Cancer Research Session II. CHUAC, A Coruña, 4 de octubre de 2018.

90. Mesa Redonda: Financiación de Iniciativas para atraer investigación biomédica a España. Financiación para la constitución de un hub en descubrimiento de fármacos en Galicia. XII Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas de Investigación Biomédica: Medicamentos Innovadores, Nanomedicina Tecnología Sanitaria y Mercados Biotecnológicos. Madrid, 5-6 de marzo de 2019.
91. Mesa Redonda: EU-OPENSREEN: Chemical biology approaches and their application in cell biology. ES-OPENSREEN: The Spanish open innovation ecosystem in chemical biology and drug discovery. The FEBS Congress 2019 – Krakow, Poland.
92. Webinar: EU-OPENSREEN. DNA-enclosed libraries to Identify Novel Chemical Matter for Undruggable Targers. "Targeting undruggable targers by using DNA-encoded libraries screening". Zoom. 21 Septiembre 2020.
93. Mesa redonda: ASEBIO INVESTOR DAY 2020. DIGITAL EVENT. PUBLIC-PRIVATE BIOTECH & HEALTH INNOVATION CO-FINANCING. "Advancing the best science with the best partners". Vmix. 28 Septiembre – 1 Octubre.

## 5.5. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. **Título:** Estudio farmacológico de los efectos cardiovasculares y relajantes de la (+) -glaucina en ratas normotensas anestesiadas. **Autor:** Alejandro Fernandez Alzuela. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de lectura:** Santiago de Compostela, 1995. **Calificación:** Apto *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, Francisco Orallo Cambeiro.
2. **Título:** Estudio de la actividad farmacológica en receptores de serotonina de análogos de la ketanserina. **Autor:** Tomás García Ferreiro. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de lectura:** Santiago de Compostela, 1996. **Calificación:** Apto *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres.
3. **Título:** Estudio de la actividad farmacológica de compuestos análogos de la ciproheptadina activos en receptores de la serotonina. **Autor:** María Angeles Honrubia Roza. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de lectura:** Santiago de Compostela, 1996. **Calificación:** Apto *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, Jose M<sup>a</sup> Calleja Suárez.
4. **Título:** Análisis cualitativo de la utilización de medicamentos en el Sistema Nacional de Salud durante el periodo 1992-1995. **Autor:** José Antonio Vázquez Tabeada. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de lectura:** Santiago de Compostela, 1997. **Calificación:** Apto *cum-laude*. **Directores:** Juan Jose García Vieitez, M<sup>a</sup> Jose Diez Liébana. **Ponente/directora:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García
5. **Título:** Caracterización cinética de la respuesta a la serotonina en receptores 5-HT<sub>2</sub>; Estudio farmacológico de nuevas benzocainas. **Autor:** Helena María Tristán Rozas. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de lectura:** Santiago de Compostela, Febrero de 1999, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres
6. **Título:** Validación y evaluación de modelos de formación continuada para farmacéuticos comunitarios. **Autor:** Luis Angel Cordero Puentes. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2001, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres

7. **Título:** Regulación farmacológica de receptores acoplados a proteínas G: aplicación a receptores 5-HT<sub>2A</sub>, 5-HT<sub>2B</sub> y A<sub>2B</sub>. **Autor:** María Villazón González. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, Noviembre 2002, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. Premio Extraordinario de Doctorado. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres
8. **Título:** Estudio de la señalización intracelular y la regulación de los receptores 5-HT<sub>2</sub> de serotonina. Evaluación diferencial para antipsicóticos. **Autor:** José Manuel Brea Floriani. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 8 de Marzo 2004, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. Premio Extraordinario de Doctorado. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres.
9. **Título:** Estudio de la variabilidad genética y de la expresión de los receptores 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina y D<sub>3</sub> de dopamina como biomarcadores candidatos en la esquizofrenia. **Autor:** Eduardo Domínguez Medina. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 13 de Abril 2007, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, Ángel Carracedo Álvarez.
10. **Título:** Análisis comparativo de la interacción ligando-receptor entre sistemas nativos y recombinantes: comportamiento conformacional de GPCRs. **Autor:** Juan Fernando Padín Nogueira. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 21 de Septiembre 2007, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres.
11. **Título:** Estudio del ratón heterocigoto reeler como modelo animal in vitro de la esquizofrenia. Caracterización farmacológica de los receptores D<sub>2</sub> y 5-HT<sub>2A</sub>. **Autor:** María Jose Varela Liste. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 18 de mayo 2011, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, Jose Manuel Brea Floriani.
12. **Título:** Diseño, implantación y análisis de un modelo para la gestión del seguimiento farmacoterapéutico en una farmacia comunitaria. **Autor:** María Belén Cobian Rodríguez. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 14 de octubre 2011, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, Jose Manuel Brea Floriani.
13. **Título:** Estudio farmacológico de la modulación del receptor 5-HT<sub>2B</sub> de serotonina por inhibidores selectivos de la COX-2 (celecoxib y valdecoxib) y fluoxetina. **Autor:** Ainhoa Nieto

- Gutiérrez. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 10 de julio de 2013, **Calificación:** Apto cum-laude. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, Jose Manuel Brea Floriani e Inés Sánchez Sello.
14. **Título:** Estudio de la funcionalidad de GPCRs mediante el uso de herramientas biológicas y químicas: aplicación a los receptores 5-HT<sub>2A</sub> y 5-HT<sub>7</sub> de serotonina. **Autor:** Patricio Atanes Juiz. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 30 de julio de 2013, **Calificación:** Apto cum-laude. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> de los Angeles Castro Perez.
15. **Título:** Aspectos estructurales y cinéticos de la interacción ligando-receptor relevantes en la farmacología de la esquizofrenia. **Autor:** Javier Rodriguez Carracedo. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1 de febrero de 2016. **Calificación:** Sobresaliente cum laude. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> de los Angeles Castro Perez.
16. **Título:** Estrategias multicomponente en el descubrimiento de derivados Heterocíclicos Antagonistas de los receptores de Adenosina/Inhibidores de Fosfodiesterasas. **Autor:** Cristina Val García. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 4 de febrero de 2016. **Calificación:** Sobresaliente cum laude. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Eddy Sotelo
17. **Título:** Estudio de la influencia de la reelina sobre receptores acoplados a proteínas G relacionadas con la farmacología de la esquizofrenia. **Autor:** Sonia Lage Abad. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 5 de febrero de 2016. **Calificación:** Sobresaliente cum laude. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Jose Manuel Brea Floriani.
18. **Título:** Estudio del impacto de la dimerización y de variantes polimórficas en la farmacología y función de receptores acoplados a proteínas G (GPCRs) relevantes en esquizofrenia. **Autor:** Rocío Ailim de la Fuente González. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 14 de octubre de 2016. **Calificación:** Sobresaliente cum laude. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y María de los Angeles Castro Pérez.
19. **Título:** "Estudio in vitro de la influencia del heterodímero de los receptores D<sub>2</sub> de dopamina y 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina, aplicación a la farmacoterapia antipsicótica" **Autor:** Sonia Gómez Fernández. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 13 de junio de 2017. **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Jose Manuel Brea Floriani.
20. **Título:** "Estudio de homodímeros del receptor 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina y sus mecanismos de activación en la farmacología de la esquizofrenia" **Autor:** Alba Iglesias Fernández. **Fecha de**

- Lectura:** Santiago de Compostela, 26 de marzo de 2018. **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Jose Manuel Brea Floriani.
21. **Título:** "Identificación de nuevos compuestos activos en el receptor GPR35. Un receptor huérfano implicado en procesos inflamatorios" **Autor:** Alejandro González García. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 30 de noviembre de 2018. **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Jose Manuel Brea Floriani.
22. **Título:** "Desarrollo de modelos in vitro de dolor y su aplicación al cribado de alto rendimiento" **Autor:** Antón Leandro Martínez Rodríguez. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 19 de diciembre de 2018. **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Javier Burguenio.
23. **Título:** "Estudio de aspectos emergentes en la farmacología de receptores acoplados a proteínas G relevantes en esquizofrenia: alosterismo, selectividad funcional y compartimentación de la señalización" **Autor:** Andrea García Silva. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 9 de mayo de 2019. **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> de los Angeles Castro Perez.
24. **Título:** "Estudio de la influencia de los puentes disulfuro extracelulares del receptor 5-HT2A homodimérico en la farmacología antipsicótica" **Autor:** Marta Cimadevila Fondevila. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 7 de mayo de 2020. **Calificación:** Sobresaliente "cum laude". **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Jose Manuel Brea Floriani.

## 5.6. CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

Miembro de la Comisión Académica del POP Interuniversitario de Neurociencias y del nuevo POP de I+D de Fármacos de la USC.

Investigadora principal del nodo USC de los proyectos europeos TESEMED (HC 1114 y HC 4022) en el desarrollo de un método interactivo de innovación docente para la formación continuada de farmacéuticos europeos, PTP (programa de formación de farmacéuticos), y de información a los pacientes en las farmacias europeas, PIP (puntos de información en la farmacia) publicados en 11 artículos científicos, 3 tesinas de licenciatura, 1 Trabajo de Investigación Tutelado y 1 Tesis Doctoral. Estos proyectos europeos TESEMED fueron referenciados entre los 101 más exitosos proyectos europeos de su área y los programas de formación se emplean en la docencia de varias universidades europeas. (DG XIII, cd-16-98-489-EN-C; ISBN: 92-828-5194-X).

Plan de formación continuada para farmacéuticos del consejo de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, colaborando con un capítulo en Farmacología y Farmacoterapia. Acción Médica 1998. p. 155-176, del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España y en la docencia en los colegios profesionales de farmacéuticos de Galicia.

Ponencia de innovación docente por invitación en el Congreso Xornadas Xacobeas Farmacéuticas celebradas del 24-26 de junio de 2004 en Santiago de Compostela.

Miembro del Comité de Coordinación por parte del Sector Público para temas de Educación y Formación de la Plataforma Tecnológica Española de Medicamentos Innovadores (<http://www.medicamentos-innovadores.org/>).

Certificado de Valoración Global Positiva de la Actividad Docente expedido por la Universidad de Santiago de Compostela (diciembre 2008).

Seis tramos docentes (1988-93, 1993-98, 1998-03, 2003-08, 2008-13, 2013-18) evaluados positivamente por la Universidad de Santiago de Compostela.

Evaluación positiva de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUG) con un total de 10 tramos (los máximos para el tiempo de evaluación).

## 5.7. CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE

Participación en el primer curso de formación del profesorado dentro del programa de Formación e Innovación docente de la USC (Universidad de Santiago de Compostela) titulado: "Elaboración da Guía Docente no marco da Convergencia: como planificar as nosas clases". Curso 2005-2006 (45 horas).

Docencia en los seminarios semanales de laboratorio en la Facultad de Medicina del Hospital Mount Sinai (New York, USA), donde además de las discusiones científicas se orientaba y criticaba nuestra habilidad comunicadora y docente, lo que contribuyó en gran medida a dicha formación. Esta práctica en los seminarios semanales la mantenemos en nuestro grupo de investigación.

4,5 créditos del Programa de Innovación Docente de la Universidad de Santiago de Compostela para la elaboración de la guía docente de la asignatura Fuentes Farmacológicas de Información del Medicamento, junio de 2006.

### Cursos y seminarios recibidos

Curso práctico de análisis de alimentos. Organizado por el Departamento de Bromatología, Toxicología y Análisis Químico Aplicado de la Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela. Curso 1982/83.

Curso de Radio Inmunoensayo. Cursos y actividades de perfeccionamiento del profesorado en ejercicio. Santiago de Compostela, 7 al 25 de febrero de 1983.

VI Cursillo sobre Terapéutica Antibiótica. Organizado por el Departamento de Farmacología de la Universidad de Santiago de Compostela. 26-29 de abril de 1983.

Cursillo Seminario sobre Medicamentos utilizados en el alivio del dolor. Colegio Oficial de Farmacéuticos del Principado de Asturias. Oviedo, 20-24 de noviembre de 1985.

I Fin de Semana Farmacéutico. Fármacos utilizados para el alivio del dolor. Curso de Formación Continuada. Colegio Oficial de Farmacéuticos del Principado de Asturias. Oviedo 17-18 de mayo de 1986.



II Fin de Semana Farmacéutico. El farmacéutico de oficina de farmacia ante el nuevo modelo de atención primaria. Curso de Formación Continuada. Colegio Oficial de Farmacéuticos del Principado de Asturias. Oviedo 22-23 de noviembre de 1986.

III Fin de Semana Farmacéutico. El farmacéutico de oficina de farmacia como proveedor de salud. Curso de Formación Continuada. Colegio Oficial de Farmacéuticos del Principado de Asturias. Oviedo 16-17 de mayo de 1987.

Curso de Informática na Aula de Informática do Campus de Santiago. Rede de Aulas de Informática da Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela, curso 1988/89.

II Curso sobre Avances en Farmacología y Terapéutica. Farmacología de los ergóticos. Indicaciones terapéuticas. Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia. La Coruña, 17 y 18 de mayo de 1990.

Workshop on Computer-Aided Modelization of Compounds actino on Specific Serotonin Receptors. Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM). Barcelona, 21 de junio de 1991.

Modelización molecular informatizada. Una Herramienta en el diseño de fármacos. Léscola de Graduats Químics de Catalunya. Barcelona 25-27 de junio de 1991.

Curso Interuniversitario para Postgraduados sobre: "Receptores para neurotransmisores". Fundación Ramón Areces. Palma de Mallorca, 15-19 de abril de 1991.

II Curso avanzado sobre Receptores para Neurotrasmisores. Universidad de las Islas Baleares. Palma de Mallorca, 1991 – 1992 (30 horas).

IV Curso avanzado para postgraduados sobre Receptores para Neurotrasmisores. Citran – Universidad de las Islas Baleares. Palma de Mallorca, 23 al 27 de mayo de 1994.

Saude e medicamentos no vindeiro seculo: do azar ó deseño por ordenador. Universidade de Verán. Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela Julio-septiembre 1994.

Curso de capacitación para operadores de instalaciones radiactivas en la especialidad de Biomedicina e Investigación. Santiago de Compostela 7-24 de noviembre de 1994.

Elaboración da Guía Docente no marco da Convergencia: "cómo planificar as nosas clases". Programa de Formación e Innovación Docente. (45 horas). Santiago de Compostela, curso 2005-06.

Curso de formación del profesorado dentro del Programa de Formación e Innovación Docente de la USC (Universidad de Santiago de Compostela) titulado "Creación e xestión de cuestionarios en Moodle. Santiago de Compostela, curso 2012/13. (4 Horas).

Curso de formación del profesorado dentro del Programa de Formación e Innovación Docente de la USC (Universidad de Santiago de Compostela) "Curso de foniatría para la prevención de patologías de la voz". Santiago de Compostela, curso 2013/14 (3 horas).

Acción formativa "Prevención de blanqueo de capitales y financiación del terrorismo para directivos en fundaciones y asociaciones". Coreplus Formación S.L. Santiago de compostela, 2 de octubre de 2018 (3.5 horas).

Curso de formación del profesorado dentro del Programa de Formación e Innovación Docente de la USC (Universidad de Santiago de Compostela) "Ayuda en la implementación de la docencia online: algunas estrategias didácticas". Santiago de Compostela, curso 2019/20 (2 horas).

Curso de formación del profesorado dentro del Programa de Formación e Innovación Docente de la USC (Universidad de Santiago de Compostela) "Primeros pasos con Microsoft Teams". Santiago de Compostela, curso 2019/20 (3 horas).

## 5.8. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE

Coordinadora del Programa ERASMUS de la Facultad de Farmacia, entre la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Cardiff (Reino Unido) desde el curso 2001-02 hasta la actualidad.

Desde el curso 1993/94 imparte una media de 220 horas por curso académico en la docencia de la Licenciatura/Grado de Farmacia, en las siguientes asignaturas: Farmacognosia (5º curso), desde el curso 1988-89 hasta el curso 1996-97; Farmacodinamia (4º curso), curso 1996-97; Farmacología II (3º curso) desde el curso 1996-97 hasta el 1998-99; Farmacología I (3º curso) desde el curso 1996-97 hasta la actualidad; Radiofarmacia (optativa de segundo ciclo), desde el curso 2004-05 hasta el curso 2009-10; Fuentes Información del Medicamento (optativa de segundo ciclo) desde el curso 1997-98 hasta 2012-13; Farmacoterapia desde el curso 2009-10 hasta la actualidad (en estas dos últimas asignatura se aplican métodos de enseñanza basada en la resolución de problemas, iniciados en una prueba piloto que fue muy bien aceptada por los alumnos, y están integrados actualmente en la docencia de dichas asignaturas) y desde el curso 2012-13 Farmacología III.

La evaluación realizada por los alumnos de la actividad docente se encuentra, en general, por encima de la media de la asignatura, del curso, de la titulación y de la Universidad.

Autora de cuatro programas interactivos en inglés y castellano de formación continuada para farmacéuticos comunitarios, distribuidos en formatos tanto impreso como electrónico (<http://nemo.imim.es/pharmatools/cast/pharmatools02.htm>). Los programas docentes para estudiantes y profesionales farmacéuticos desarrollados en los proyectos TESEMED (HC 1114 y HC 4022) se aplican en varias universidades y colegios profesionales europeos. Estos proyectos fueron citados entre los 101 más exitosos proyectos europeos de su área (DG XIII, cd-16-98-489-EN-C; ISBN: 92-828-5194-X).

## 6. OTROS MÉRITOS

Secretaria técnica de la Sección de Estudios Farmacológicos del Colegio de Farmacéuticos de Oviedo (1984-1987), participando en la estandarización y los primeros estudios de utilización de medicamentos en las Farmacias comunitarias en Asturias y su publicación científica.

Participación en la creación de la **Red de Farmacogenómica aplicada a I+D de Fármacos de la USC**.

Coordinación para la puesta en marcha de la **Plataforma Tecnológica Gallega de Biotecnología en la Red Neurona** del Programa INCITE de la Consellería de Innovación e Industria de la Xunta de Galicia (2008).

Miembro en el período 2009-2013 del **Pleno da Muller e Ciencia en Galicia**, que anualmente concede el Premio María Josefa Wonenburger

Miembro del Comité de Coordinación por parte del Sector Público para temas de Educación y Formación de la **Plataforma Tecnológica Española de Medicamentos Innovadores (PTEMI)**

Miembro del **Comité Territorial de Ética da Investigación Santiago – Lugo** desde el 21 de enero de 2014 hasta diciembre 2016.

Miembro del **Consejo Científico del Centro de Estudios Avanzados – Casa de Europa** de la Universidad de Santiago de Compostela, desde 21 de diciembre de 2007 hasta el 11 de febrero de 2015.

Miembro del **Comité Científico Externo de Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos de Madrid (IDISSC)** desde julio de 2020.

Representante de la Universidad de Santiago de Compostela en el **Patronato de la Fundación para la investigación, Desarrollo e Innovación Ramón Domínguez**.

Académica de Número de la **Academia de Farmacia de Galicia**.

Secretaria del **Instituto de Farmacia Industrial** de la Universidad de Santiago de Compostela desde abril de 2013 hasta febrero de 2018.

**Vicepresidenta de la Sociedad Española de Farmacología** desde octubre de 2014 hasta julio de 2019.

**Subdirectora del Centro Singular de Investigación en Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas (CiMUS)** de la Universidad de Santiago de Compostela desde el 23 de Julio de 2019.

**Patrona fundadora de la Fundación Kæertor** (fundación sin ánimo de lucro para promover la transferencia recíproca del descubrimiento de fármacos en el marco de la innovación abierta).

**Organización** de la Reunión Anual de la Red Iberoamericana de Productos Naturales de interés Medicinal (RIPRONAMED): Sub-red España y Portugal. Programa Iberoamericano de Ciencia Tecnológica para el desarrollo. Santiago de Compostela, 19-22 de julio de 1994.

**Organización** del III Taller de Trabajo Proyecto INFOPHARMA. Santiago de Compostela, 16 y 17 de Octubre de 2000.

**Organización** del I Taller de Trabajo: La Aplicación de las Nuevas Tecnologías en el Estudio de las Enfermedades Mentales. Esquizofrenia. Santiago de Compostela, 29 de marzo de 2004.

**Organización** del *First International Workshop on Pharmacogenomics and Pharmacogenetics*. Barcelona, 11-12 Julio, 2005.

**Organización** de la I Jornada sobre Formación en I+ D de Medicamentos en España. Plataforma Tecnológica Española de Medicamentos Innovadores. Santiago de Compostela, 6 de junio de 2006.

**Organización** del 28 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Santiago de Compostela, 19-22 de septiembre de 2006.

**Organización** del SBS Workshop with the Spanish Screening Network. Tres Cantos (Madrid), 28 de noviembre de 2008.

**Organización** de la I Jornada sobre colaboración público-privada en España para el descubrimiento de fármacos en España. Santiago de Compostela, 19 de noviembre de 2009.

**Organización** de la Jornada Screening Farmacológico y su Financiación Santiago de Compostela, 26 de noviembre de 2010.

**Organización** del IV International Symposium on Biomedical Informatics in Europe. Pazo de Lestrove , O Piñón, sn. 15916 Dodro - A Coruña, España. Lunes, 6 de Junio 2011. Evento organizado en el ámbito de la RETIC COMBIOMED.

**Organización** de Tutoriales Formativos en Biomedicina Computacional. Pazo de Lestrove , O Piñón, sn. 15916 Dodro - A Coruña, España. 7/8 de Junio 2011. Evento organizado en el ámbito de la RETIC COMBIOMED.

**Organización de** VII Jornadas para Jóvenes investigadores en Neurociencia. Santiago de Compostela 20 de julio de 2011. Evento organizado en el ámbito del Master Interuniversitario de Neurociencias.

**Organización de** Drug Discovery in Spain. Barcelona 27 de octubre de 2011.

**Organización del** Taller de Trabajo "Red Gallega de Investigación y Desarrollo de Medicamentos" Organizador: REGID. Santiago de Compostela, 19 de abril de 2013.

**Organización** del I Workshop Innopharma. Santiago de Compostela 22 y 23 de septiembre de 2014.

**Organización** del 2nd Open PHACTS Workshop "Understanding the knowledge management needs of phenotypic screening". Santiago de Compostela, 16 y 17 de febrero de 2015.

**Organización** del Encuentro CIMUS – CIQUS 2015. Investigación en descubrimiento y desarrollo de fármacos. Santiago de Compostela, 11 de junio de 2015.

**Organización** del II Workshop Innopharma-Sustainability plan. Hostal de los Reyes Católicos. Santiago de Compostela. November 18th, 2015.

**Organización** del Innopharma Sustainability Workshop. Conclusions and next steps. Centro de Estudios Avanzados (CEA). Santiago de Compostela. 10-11th March, 2016.

**Organización** de la III Edición Investigación Biomédica del Cáncer en Galicia. A Coruña, 14 de junio de 2016.

**Organización** del VIII Spanish Drug Discovery Network Meeting. Gaias. Cidade da Cultura. Santiago de Compostela, 3-4 de noviembre de 2016.

**Organización** de la reunión de la Red Española de Descubrimiento de Fármacos REDEFAR. CIB. Madrid, 8 de marzo de 2017.

**Organización** del 1st Meeting in Translational Pharmacology, 38th Spanish Society of Pharmacology Meeting, 9th Spanish Society of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics Meeting. Santiago de Compostela, 19-22 de junio de 2018.

**Organización** del 1<sup>st</sup> Kaertor Workshop: Advancing Transformational Drug Discovery. Centro de Estudios Avanzados (CEA). Santiago de Compostela, November 20<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup>, 2018.

**Organización** de la reunión de la Red Española de excelencia de Descubrimiento de Fármacos REDEFAR. CIB. Madrid, 6 de marzo de 2019.

**Organización** del First European Purine Meeting to be held. Santiago de Compostela, 4-6 de Septiembre de 2019.

**Organización** del Brain Therapeutics: Disruptive Technologies and Opportunities from Keystone Symposia on molecular and celular Biology. Eldorado Hotel & Spa - Santa Fe, NM (USA) 16-19 de February 2020.

**Idiomas:** Inglés y Francés hablados y escritos.