

Curriculum vitae completo

José Antonio Encinar Hidalgo

Última actualización: 23/Marzo/2017

Índice:

- 1.- DATOS PERSONALES
- 2.- SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL
- 3.- HISTORIAL CIENTÍFICO
- 4.- ACTIVIDAD DOCENTE
- 5.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS
- 6.- PUBLICACIONES
- 7.- ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL
- 8.- COMUNICACIONES Y PONENCIAS A CONGRESOS
- 9.- PATENTES.

1.- DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: Encinar Hidalgo, José Antonio DNI: 06564821T

Nacionalidad: Español

Fecha de nacimiento: 12-Agosto-1968

Sexo: Hombre

Dirección: C/ Antonio Mora Ferrandez, 24, 5º izq. 03202. Elche

Formación académica:

Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Salamanca, 1992.

Doctor en Ciencias (Programa de Neurociencias) por la Universidad Miguel Hernández de Elche, 1998

2.- SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Institución:

Centro:

Universidad Miguel Hernández de Elche Facultad de Ciencias Experimentales

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Dirección: Avd. Universidad s/n Edif. Torregaitán. Despacho 2.08. 03202. Elche, Alicante

email: jant.encinar@umh.es Telf.: 966658453

Cat. profesional actual: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 20/12/2009

Situación administrativa: Funcionario (0656482146 A0504), dedicación a tiempo completo.

3.- HISTORIAL CIENTÍFICO

Puesto	Centro	Organismo	Inicio - Fin
Beca predoctoral del M.E.C.	Instituto de Neurociencias	Universidad de Alicante	1994 - 1997
Profesor Ayudante Tipo I	Facultad de Ciencias Experimentales. Centro de Biología Molecular y Celular.	Universidad Miguel Hernández de Elche.	1997 - 1999
Profesor Ayudante Tipo II	Facultad de Ciencias Experimentales. Centro de Biología Molecular y Celular.	Universidad Miguel Hernández de Elche.	1999 - 2002
Investigador Postdoctoral	Department of Cell Biology and Histology, Academisch Medisch Centrum.	Universidad de Amsterdam.	1-VIII-2000 a 31-X-2000
Investigador Postdoctoral	Institut de Biologie Phisico-Chimique.	Université Paris VII	1-XI-2000 a 31-XI-2001
Profesor Colaborador-LOU	Facultad de Ciencias Experimentales. Instituto de Biología Molecular y Celular.	Universidad Miguel Hernández de Elche.	2002 - 2005
Scientific Visitor	EMBL: Biostructure and Biocomputing group	European Molecular Biology Laboratory-Heidelberg	2004 - 2006
Profesor Contratado Doctor	Facultad de Ciencias Experimentales. Instituto de Biología Molecular y Celular.	Universidad Miguel Hernández de Elche.	2005 - 2009
Profesor Titular de Universidad	Facultad de Ciencias Experimentales. Instituto de Biología Molecular y Celular.	Universidad Miguel Hernández de Elche.	2009 - actualidad

4.- ACTIVIDAD DOCENTE

4.1- Docencia en primer y segundo ciclo.

Asignatura	Titulación	Ciclo	Cursos	% de docencia impartida
5190 - AMPL. FUNDAMEN. QUÍMICOS DE LA INGENIERIA.	Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad Hortofruticultura y Jardinería (P98) por la Universidad Miguel Hernández de Elche.	1	2000/2001 a 2011/2012	Sobre el 40 %, responsabilidad docente compartida
4077 - BIOQUIMICA AMBIENTAL y 6976 - BIOQUIMICA AMBIENTAL.	Licenciado en Ciencias Ambientales (P97) y (P04) por la Universidad Miguel Hernández de Elche.	1	1997/1998 a 2008/2009	entre el 89 y el 5% dependiendo de los cursos, responsabilidad docente compartida
5227 – COMPL. DE BIOQUIMICA	Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad Hortofruticultura y Jardinería (P98) por la Universidad Miguel Hernández de Elche	1	2002/2003 a 2006/2007	50%, responsabilidad docente compartida
5168 - QUÍMICA II, Bioquímica	Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad Explotaciones Agropecuarias (P98) por la Universidad Miguel Hernández de Elche	1	2001/2002 a 2008/2009	100% responsabilidad docente plena. Firma de ACTAS.
5241 - QUÍMICA II, Bioquímica	Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad Industrias Agrarias y Alimentarias (P98) por la Universidad Miguel Hernández de Elche.	1	1998/1999 a 2011/2012	100% responsabilidad docente plena, salvo en los cursos 2001/2002 a 2003/2004 con el 60%. Firma de ACTAS.
6325 – Complem. Formac. ANÁLISIS QUÍMICO	Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (P97) por la Universidad Miguel Hernández de Elche	2	2004/2005 a 2008/2009	25%, responsabilidad docente compartida
4189 - LAB. INTEG. DE EXPERIMENT. BIOQUIMICA I	Licenciado en Bioquímica (P97) por la Universidad Miguel Hernández de Elche	2	1997/1998 a 2011/2012	50%, profesor responsable. Asignatura de 11 créditos. Firma de ACTAS.
1534 - BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS	Graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	1	2011/2012 actualidad	100% responsabilidad docente plena. Firma de ACTAS.
1406 - TÉCNICAS INSTRUMENTALES BÁSICAS	Graduado en Biotecnología	1	2011/2012 actualidad	4%, responsabilidad docente compartida

4.2- Docencia en tercer ciclo.

ASIGNATURA	PROG. DOCTORADO	PERIODO	CRÉDITOS
Estructura y dinámica de las membranas	BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR	1998-2000	0.6
Caracterización biofísica de macromoléculas	BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR	1998-2000, 2000-2002, 2002-2004	1
Discusiones en biomembranas	BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR	2000-2002, 2002-2004	0.8
Interacciones moleculares	BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR	2000-2002, 2002-2004	0.3

Métodos instrumentales para el análisis estructural y funcional de biomoléculas. Profesor responsable.	BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR	2004-2006, 2006-2008, 2008-2010, 2010-2012	1
Análisis de bases de datos biológicos	BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR	2004-2006, 2006-2008, 2008-2010, 2010-2012	1.5

5.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

1) Título: Relaciones estructura-función en neurorreceptores/canales iónicos activados por ligandos. **Ref.** PB92-0340. **Nº invest.** 4. **Investigador principal:** Dr. José Manuel González Ros. **Subvención concedida:** 11.650.000 pts. **Fechas:** 1993-1996. **Entidad financiadora:** Dirección General de Investigación Científica y Técnica.

2) Título: Interacciones moleculares funcionalmente relevantes en tres modelos de interés neurobiológico: el receptor de acetilcolina, el canal de K⁺ y la sintaxina. **Ref.** PM95-0105. **Nº invest.** 6. **Investigador principal:** Dr. José Manuel González Ros. **Subvención concedida:** 14.000.000 pts. **Fechas:** 1996-1999. **Entidad financiadora:** MEC-Dirección General de Enseñanza Superior.

3) Título: Programa de equipamiento de infraestructuras para grupos de investigación. **Nº invest.** 15. **Investigador principal:** Dr. José Manuel González Ros. **Subvención concedida:** 10.000.000 pts. **Fechas:** 1998. **Entidad financiadora:** Generalitat Valenciana.

4) Título: Interacciones lípido-proteína y proteína-proteína en sistemas modelo de interés neurobiológico: relevancia funcional y consecuencias estructurales. **Ref.** PM98-0098. **Nº Invest.** 4. **Investigador principal:** Dr. José Manuel González Ros. **Subvención concedida:** 16.725.000 pts **Fechas:** 1999-2002. **Entidad financiadora:** MEC-Dirección General de Enseñanza Superior.

5) Título: Programa de equipamiento de infraestructuras para grupos de investigación. **Nº invest.** 15 **Investigador principal:** Dr. José Manuel González Ros. **Subvención concedida:** 20.000.000 pts. **Fechas:** 1999. **Entidad financiadora:** Generalitat Valenciana.

6) Título: Unidad de análisis estructural. Espectrómetro Infrarrojo de transformada de Fourier de altas prestaciones. **Proyecto** inf01-15. **Nº invest.** 15. **Investigador principal:** Dr. José Manuel González Ros. **Subvención concedida:** 60.240 euros. **Fechas:** 2001. **Entidad financiadora:** Oficina de Ciencia y Tecnología de la Generalitat Valenciana. Programa de Ayudas para Infraestructuras.

7) Título: Fluorescencia resuelta en el tiempo de los péptidos inactivantes y no inactivantes de canales iónicos dependientes de voltaje: interacción con membranas. **Nº invest.** 5. **Investigador principal:** Carmen Reyes Mateo Martínez. **Subvención concedida:** 300.000 pts. **Fechas:** 2000-2001. **Entidad financiadora:** Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica en el Programa de Acciones Integradas entre España y Portugal. **Ref.** HP1999-0049.

8) Título: Interacciones proteína-lípido en sistemas modelo de biomembrana. **Ref.** GR00-58. **Nº invest.** 7. **Investigador principal:** Dr. José Villalaín Boullón. **Subvención concedida:** 13.222 euros. **Fechas:** 2001. **Entidad financiadora:** Oficina de Ciencia y Tecnología de la Generalitat Valenciana.

9) Título: Interacciones moleculares en Neurobiología: conocimientos básicos y posibles aplicaciones. **Ref.** BFI2002-03410. **Nº invest.** 4. **Investigador principal:** Dr. José Manuel González Ros.

Subvención concedida: 132.000 euros. **Fechas:** 2002-2005. **Entidad financiadora:** Dirección General de Investigación. MCyT.

10) Título: Programa Operativo FEDER-FSE de Innovación, Desarrollo e Innovación. **Nº invest.** 20. **Investigador principal:** Dr. José Manuel González Ros. **Subvención concedida:** 960.500 euros. **Fechas:** 2003-2004. **Entidad financiadora:** Convocatoria de Infraestructura Científico-Tecnológica, MCyT.

11) Título: Caracterización estructural y termodinámica de interacciones macromoleculares implicadas en procesos de relevancia biológica. **Ref.** 03/056. **Nº invest.** 6. **Investigador principal:** Dr. José Manuel González Ros. **Subvención concedida:** 38.964,49 euros, 21.988,22 euros y 20.000 euros, por anualidad. **Fechas:** 2003-2005. **Entidad financiadora:** Convocatoria de Infraestructura Científico-Tecnológica, MCyT.

12) Título: Interacciones moleculares implicadas en la regulación de proteínas de interés neurobiológico. **Nº invest.** 3. **Investigador principal:** Dra. Asia Fernández Carvajal. **Subvención concedida:** 11.795 euros. **Fechas:** 2004-2005. **Entidad financiadora:** BANCAJA. Universidad Miguel Hernández de Elche.

13) Título: Identificación y desarrollo de nuevos anti-inflamatorios y analgésicos de uso biomédico y cosmético. **Ref.** PTR1995-0887-OP. **Nº invest.** 5. **Investigador principal:** Dr. Antonio V. Ferrer Montiel. **Subvención concedida:** 86.000 euros. **Fechas:** 2004-2005. **Entidad financiadora:** Secretaria de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo.

14) Título: Canales iónicos: modelos para el estudio de interacciones moleculares en proteínas de membrana y para la identificación de nuevas dianas de potencial actuación farmacológica. **Ref.** BFU2005-00749. **Nº invest.** 4. **Investigador principal:** Dr. José Manuel González Ros. **Subvención concedida:** 166.600 euros. **Fechas:** 31/12/2005-31/12/2008. **Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia.

15) Título: Estudio de los efectos de moduladores peptídicos y lipídicos sobre el canal iónico KcsA. **Ref.** IP/UR/01. **Nº invest.** 3. **Investigador principal:** Dr. José Antonio Encinar. **Subvención concedida:** 11.988 euros. **Fechas:** 2007-2008. **Entidad financiadora:** BANCAJA. Universidad Miguel Hernández de Elche.

16) Título: Caracterización funcional y estructural del canal de potasio kcsA en presencia de diferentes moduladores. **Ref.:** GV07/017. **Nº invest.** 3. **Investigador principal:** Dr. José Antonio Encinar. **Subvención concedida:** 24.265 euros. **Fechas:** 2007-2008. **Entidad financiadora:** Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia.

17) Título: Neurociencia y biología estructural: nuevos compañeros para un largo viaje. Acciones complementarias para los proyectos de investigación fundamental no orientada - MCyT 2008 (PN de I+D+I 2008-2011). Modalidad A: organización de congresos, seminarios y jornadas de carácter científico-técnico. **Ref.:** BFU2008-00941-E/BMC. **Nº invest.** 5. **Investigador principal:** Dr. José Manuel González Ros. **Subvención concedida:** 12.000 euros. **Fechas:** 2008. **Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia.

18) Título: Estudio de interacciones funcionalmente relevantes en proteínas de membrana: allanando el camino a nuevas aproximaciones al descubrimiento de fármacos. Proyectos de investigación

fundamental no orientada en el marco del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011 Ref.: BFU2008-00602/BMC. Nº invest. 6. Investigador principal: Dr. José Manuel González Ros. Subvención concedida: 244.400 euros. Fechas: 2009-2011. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

19) Título: The Spanish Ion Channel Initiative. Programa de actividad investigadora CONSOLIDER-INGENIO 2010 en el marco del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011). Ref.: CSD2008-00005. Nº invest. 104 Doctores. Coordinador: Dr. Antonio Vicente Ferrer Montiel. Subvención concedida: 6.000.000 euros. Fechas: 2009-2013. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

20) Título: Desarrollo de inhibidores de PTK6 como posibles nuevos agentes terapéuticos en carcinomas de mama, páncreas y melanoma. Nº invest. 4. Fechas: 2011-2012. Subvención concedida: 5.000 €. Investigador principal: Dra. Trinidad Mata. Entidad financiadora: Hospital Universitario de Elche.

21) Título: The potassium channel KcsA: a versatile workbench to progress in ion channel structure, function and drug discovery studies. Proyectos de investigación fundamental no orientada en el marco del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011 Ref.: BFU2011-25920. Nº invest. 6. Investigador principal: Dr. José Manuel González Ros. Subvención concedida: 152.000 euros. Fechas: 2012-2014. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

22) Título: Searching for applications of fish innate memory ("trained immunity"): immunomodulators, therapeutic agents and vaccines. Convocatoria 2014 - Proyectos I+D+I - Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los retos de la sociedad. Ref.: AGL2014-51773-C3-1-R. Nº invest. 3. Investigador coordinador: Dra. Luiz Pérez. Subvención concedida: 140.000 euros. Fechas: 2015-2017. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Participación: ½ EDP.

23) Título: Nutraceuticos de 2ª generación de plantas comestibles basados en extractos polifenólicos moduladores del metabolismo energético: aplicaciones en la prevención de la obesidad. Convocatoria 2016 - Proyectos I+D+I - Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los retos de la sociedad. Ref.: AGL2015-67995-C3-1-R. Nº invest. 3. Investigador coordinador: Dr. Vicente Micol. Subvención concedida: 127.050 euros. Fechas: 2016-2018. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Participación: ½ EDP.

24) Título: El carácter multifactorial de los polifenoles: una oportunidad para el desarrollo de herramientas terapéuticas frente a la obesidad y las enfermedades infecciosas. Ref.: PROMETEO/2016/006. Nº invest. 6. Investigador coordinador: Dr. Vicente Micol. Subvención concedida: 219.478 euros. Fechas: 2016-2019. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

6.- PUBLICACIONES

[52] AAMPK modulatory activity of olive-tree leaves phenolic compounds: Bioassay-guided isolation on adipocyte model and *in silico* approach. Cecilia Jiménez-Sánchez, Mariló Olivares-Vicente, Celia Rodríguez-Pérez, María Herranz-López, Jesús Lozano-Sánchez, Antonio-Segura-Carretero, Alberto Fernández Gutiérrez, **Jose Antonio Encinar**, Vicente Micol. 2017. PLoS ONE 12(3): e0173074. DOI:[10.1371/journal.pone.0173074](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0173074)

- [51] Structure and functionalities of the human c-reactive protein compared to the zebrafish multigene family of c-reactive-like proteins. Melissa Bello, Alberto Falco, Regla María Medina Gali, **Jose Antonio Encinar**, Beatriz Novoa, Luis Perez, Julio Coll. *Dev Comp Immunol.* 2016; 69:33-40. DOI: [10.1016/j.dci.2016.12.001](https://doi.org/10.1016/j.dci.2016.12.001)
- [50] Looking for inhibitors of the Dengue virus NS5 RNA-dependent RNA-polymerase using a molecular docking approach. Galiano-Ibarra, V., Garcia-Valtanen, P., Micol, V., **Encinar, J.A.** *Drug Design, Development and Therapy* 2016, 10: 3163-3181. DOI: [10.2147/DDDT.S117369](https://doi.org/10.2147/DDDT.S117369)
- [49] *In silico* approach for the discovery of new PPAR-gamma modulators among plant-derived polyphenols. **Encinar, J.A.**, Fernández-Ballester, G., Galiano-Ibarra, V., and Micol, V. *Drug Design, Development and Therapy.* 2015; 9: 5877-5895. doi: [10.2147/DDDT.S93449](https://doi.org/10.2147/DDDT.S93449)
- [48] Competing Lipid-Protein and Protein-Protein Interactions Determine Clustering and Gating Patterns in KcsA. Molina, M.L., Giudici, A.M., Poveda, J.A., Fernández-Ballester, G., Montoya, E., Renart, M.L., Fernández, A.M., **Encinar, J.A.**, Riquelme, G., Morales, A., & González-Ros, J.M. 2015. *J Biol Chem.* 290(42): 25745-25755. doi: [10.1074/jbc.M115.669598](https://doi.org/10.1074/jbc.M115.669598)
- [47] Nucleotide binding triggers a conformational change of the CBS module of the magnesium transporter CNNM2 from a twisted towards a flat structure. Corral-Rodríguez, M.A., Stuiver, M., Abascal-Palacios, G., Diercks, T., Oyenarte, I., Ereño-Orbea, J., Ibáñez De Opakua, A., Blanco, F.J., **Encinar, J.A.**, Spiwok, V., Terashima, H., Accardi, A., Müller, D., Martínez-Cruz LA. 2014. *Biochem J.* 464:23-34. doi: [10.1042/BJ20140409](https://doi.org/10.1042/BJ20140409)
- [46] Hepatitis C virus polymerase-polymerase contact interface: Significance for virus replication and antiviral design. López-Jiménez, A.J., Clemente-Casaresa, P., Sabariego, R., Llanos-Valero, M., Bellón-Echeverría, I., **Encinar, J.A.**, Kaushik-Basue, N., Froeyen, M. and Mas, A. 2014. *Antiviral Res.* 108:14-24. doi: [10.1016/j.antiviral.2014.04.009](https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2014.04.009)
- [45] Lipid modulation of ion channels through specific binding sites. Poveda JA, Giudici A.M., Renart L., Molina M.L, Montoya E., Fernández A.M., Fernández-Ballester G., **Encinar, J.A.**, González-Ros J.M. 2014. *Biochim Biophys Acta.* 1838(6):1560-1567. doi: [10.1016/j.bbamem.2013.10.023](https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2013.10.023)
- [44] pH-dependent solution structure and activity of the host-defense peptide myticin C (Myt C) from the mussel *Mytilus galloprovincialis*. Martínez-López, A., **Encinar, J.A.**, Medina-Gali, R.M., Balseiro, P., García-Valtanen, P., Figueras, A., Novoa, B. and Estepa A. 2013. *Marine Drugs* 2013, 11(7), 2328-2346. doi: [10.3390/md11072328](https://doi.org/10.3390/md11072328)
- [43] Partitioning of Liquid-ordered / Liquid-disordered Membrane Microdomains Induced by the Fluidifying Effect of 2-Hydroxylated Fatty Acid Derivatives. Maitane Ibarguren, David J. López, **José A. Encinar**, José M. González-Ros, Xavier Busquets and Pablo V. Escribá. 2013. *Biochimica et Biophysica Acta* 1828 (2013), 2553-2563. DOI: [10.1016/j.bbamem.2013.06.014](https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2013.06.014)

- [42] Detergent-labile, supramolecular assemblies of KcsA: Relative abundance and interactions involved. A. Marcela Giudici, M. Luisa Molina, Jose L. Ayala, Estefanía Montoya, M. Lourdes Renart, Asia M. Fernández, **José A. Encinar**, Antonio V. Ferrer-Montiel, José A. Poveda, José M. González-Ros. 2013. BBA - Biomembranes 1828(2), 193-200. DOI: [10.1016/j.bbamem.2012.09.020](https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2012.09.020)
- [41] Contribution of ion binding affinity to ion selectivity and permeation in KcsA, a model potassium channel. Renart, M.L., Montoya, E., Fernández, A.M., Molina, M.L., Poveda, J.A., **Encinar, J.A.**, Ayala, J.L., Ferrer-Montiel, A.V., Gómez, J., Morales, A. and González-Ros, J.M. 2012. Biochemistry, 51, 3891-3900. DOI: [10.1021/bi201497n](https://doi.org/10.1021/bi201497n)
- [40] Mutation of Ser-50 and Cys-66 in Snapin Modulate Protein Structure and Stability. Navarro, A., **Encinar, J.A.**, López, B., Aguado-Llera, D., Prieto, J., Gómez, J., Martínez-Cruz, L.A., Millet, O., González-Ros, J.M., Fernández-Ballester, G., Neira, J.L., and Ferrer-Montiel, A. 2012. Biochemistry, 51, 3470-3484. DOI: [10.1021/bi201574t](https://doi.org/10.1021/bi201574t)
- [39] De novo polymerase activity and oligomerization of Hepatitis C Virus RNA-dependent RNAPolymerases from genotypes 1 to 5. Clemente-Casares, P., López-Jiménez, A.J., Bellón-Echeverría, I., **Encinar, J.A.**, Martínez-Alfaro, E., Pérez-Flores, R., & Mas, A. 2011. PLoS ONE 6(4): e18515. DOI: [10.1371/journal.pone.0018515](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0018515)
- [38] Nucleotide-induced conformational transitions in the CBS domain protein MJ0729 of *Methanocaldococcus jannaschii*. Martínez-Cruz, L.A., **Encinar, J.A.**, Sevilla-Sierra, P., Oyenarte, I., Gómez-García, I., Aguado-Llera, D., García-Blanco, F., Gómez, J. and Neira, J.L. 2011. Protein Eng Des Sel. 24(1-2): 161-169. DOI: [10.1093/protein/gzq073](https://doi.org/10.1093/protein/gzq073)
- [37] Ion binding to KcsA: implications in ion selectivity and channel gating. Renart, M.L., Triano, I., Poveda, J.A., **Encinar, J.A.**, Fernandez, A.M., Ferrer-Montiel, A.V., Gomez, J., González-Ros J.M. 2010. Biochemistry. 49(44): 9480-9487. DOI: [10.1021/bi101235v](https://doi.org/10.1021/bi101235v)
- [36] Occupancy of non-annular lipid binding sites on KcsA greatly increases the stability of the tetrameric protein. Triano, I., Barrera, F.N., Renart, M.L., Molina, M.L., Fernandez-Ballester, G., Poveda, J.A., Fernandez, A.M., **Encinar, J.A.**, Ferrer-Montiel, A.V., Otzen, D. and Gonzalez-Ros, J.M. 2010. Biochemistry. 49(25): 5397-5404. DOI: [10.1021/bi1003712](https://doi.org/10.1021/bi1003712)
- [35] Binding of 5'-methylthioadenosine and S-adenosyl-L-methionine to protein MJ0100 triggers an open-to-close conformational change in its CBS motif pair. M. Lucas, **J. A. Encinar**, I. Oyenarte, I. Gómez García, E. Astigarraga Arribas, D. Kortazar, J. A. Fernández, J. M. Mato, M. L. Martínez-Chantar and Luis A. Martínez-Cruz. 2010. J. Mol. Biol. 396(3): 800-820. DOI: [10.1016/j.jmb.2009.12.012](https://doi.org/10.1016/j.jmb.2009.12.012)
- [34] **ADAN**: A database for prediction of protein-protein interaction of modular domains mediated by linear motifs. **J. A. Encinar**, Fernandez-Ballester G., Sánchez I.E., Hurtado-Gomez E., Stricher F., Beltrao P., Serrano L. 2009. Bioinformatics. 25(18): 2418-2424. DOI: [10.1093/bioinformatics/btp424](https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btp424)

- [33] Interaction of transmembrane-spanning segments of the α 2-adrenergic receptor with model membranes. J. Prades, **J. A. Encinar**, J. M. González-Ros, P. V. Escribá and F. Barceló. 2009. *Molecular Membrane Biology* 26(5-7): 265-278. DOI: [10.1080/09687680903081610](https://doi.org/10.1080/09687680903081610)
- [32] The CBS-domain protein MJ0729 of *Methanococcus jannaschii* is a thermostable protein with pH-dependent homooligomeric species. L.A. Martínez-Cruz, **J. A. Encinar**, D. Kortazar, J. Prieto, J. Gómez, P. Fernández-Millán, M. Lucas, E. Astigarraga Arribas, J. A. Fernández, M. L. Martínez-Chantar, J. M. Mato and J. L. Neira. 2009. *Biochemistry* 48: 2760-2776. DOI: [10.1021/bi801920r](https://doi.org/10.1021/bi801920r)
- [31] Metal-triggered changes in the stability and secondary structure of a tetrameric dihydropyrimidinase: a biophysical characterization. S. Martínez-Rodríguez, **J. A. Encinar**, E. Hurtado-Gómez, J. Prieto, J. M. Clemente-Jiménez, F. J. Las Heras-Vázquez, F. Rodríguez-Vico and J. L. Neira. 2009. *Biophysical Chemistry*. 139(1): 42-52. DOI: [10.1016/j.bpc.2008.10.003](https://doi.org/10.1016/j.bpc.2008.10.003)
- [30] Protein-promoted membrane domains. J. A. Poveda, A.M. Fernandez, **J. A. Encinar**, and J. M. González-Ros. 2008. *Biochimica et Biophysica Acta* 1778: 1583-1590. DOI: [10.1016/j.bbamem.2008.01.021](https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2008.01.021)
- [29] N-type inactivation of the potassium channel KcsA by the Shaker B "ball" peptide: Mapping the inactivating peptide binding epitope. M. L. Molina, F. N. Barrera, **J. A. Encinar**, M. L. Renart, A. M. Fernández, J. A. Poveda, J. Santoro, M. Bruix, F. Gavilanes, Fernández-Ballester, G. J., J. L. Neira, and J. M. González-Ros. 2008. *J. Biol. Chem.* 283(26): 18076-18085. DOI: [10.1074/jbc.M710132200](https://doi.org/10.1074/jbc.M710132200)
- [28] Interaction of the c-terminal region of the gamma-protein with model membranes. F. Barceló, J. Prades, **J. A. Encinar**, S. S. Funari, J. Manuel González-Ros and Pablo V. Escribá. (2007). *Biophysical Journal* 93: 2530-2541. DOI: [10.1529/biophysj.106.101196](https://doi.org/10.1529/biophysj.106.101196)
- [27] Structural and functional modulation of ion channels by specific lipids: from model systems to cell membranes. A. M. Fernández, J. A. Poveda, **J. A. Encinar**, A. Morales and J. M. González-Ros (2006). *Protein lipid-interactions: New approaches and emerging concepts*. CR Mateo, Gomez J., Villalain J and Gonzalez-Ros JM Eds. Springer. pp. 203-233. (ISSN: 0932-2353). DOI: [10.1007/3-540-28435-4_8](https://doi.org/10.1007/3-540-28435-4_8)
- [26] Structural and functional changes induced in the nicotinic acetylcholine receptor by membrana phospholipids. A. M. Fernández-Carvajal, **J. A. Encinar**, J.A. Poveda, E. de Juan, J. Martínez-Pinna, I. Ivorra, J. A. Ferragut, A. Morales and J. M. González-Ros. 2006. *J. Mol. Neurosci.* 30(1-2): 121-124. DOI: [10.1385/JMN:30:1:121](https://doi.org/10.1385/JMN:30:1:121)
- [25] Nicotinic acetylcholine receptor properties are modulated by the surrounding lipids: an "in vivo" study. A. Morales, E. de Juan, A. Fernández, J. Martínez-Pinna, J.A. Poveda, **J.A. Encinar**, I. Ivorra and J. M. González-Ros. 2006. *J. Mol. Neurosci.* 30(1-2): 5-6. DOI: [10.1385/JMN:30:1:5](https://doi.org/10.1385/JMN:30:1:5)
- [24] The XII International Symposium on Cholinergic Mechanisms. J. M. Gonzalez-Ros, **J.A. Encinar**, H. Soreq, and A. G. Karczmar. 2006. *J. Mol Neurosci.* 30(1-2): 1-2. DOI: [10.1385/JMN:30:1:1](https://doi.org/10.1385/JMN:30:1:1)

- [23] Effects of conducting and blocking ions on the structure and stability of the potassium channel kcsa. M. L. Renart, F. N. Barrera, M. L. Molina, **J. A. Encinar**, J. A. Poveda, A. M. Fernández, J. Gómez and J. M. González-Ros. 2006. *J. Biol. Chem.* 281(40): 29905-29915. DOI: [10.1074/jbc.M602636200](https://doi.org/10.1074/jbc.M602636200)
- [22] Clustering and Coupled Gating Modulate the Activity in KcsA, a Potassium Channel Model. M. L. Molina, F. N. Barrera, Asia M. Fernández, Jose A. Poveda, Maria L. Renart, **J. A. Encinar**, Gloria Riquelme, and Jose M. González-Ros. 2006. *J. Biol. Chem.* 281(27): 18837-18848. DOI: [10.1074/jbc.M600342200](https://doi.org/10.1074/jbc.M600342200)
- [21] Unfolding and refolding in vitro of a tetrameric, alpha-helical membrane protein: the prokaryotic potassium channel KcsA. F.N. Barrera, M. L. Renart, M. L. Molina, J. A. Poveda, **J. A. Encinar**, A. M. Fernández, J. L. Neira and J. M. González-Ros. 2005. *Biochemistry.* 44(43):14344-14352. DOI: [10.1021/b050845t](https://doi.org/10.1021/b050845t)
- [20] The influence of a membrane environment on the structure and stability of a prokaryotic potassium channel, KcsA. **J. A. Encinar**, M. L. Molina, J. A. Poveda, F. N. Barrera, M. L. Renart, A. M. Fernández and J. M. González-Ros. 2005. *FEBS letters.* 579: 5199-5204. DOI: [10.1016/j.febslet.2005.08.038](https://doi.org/10.1016/j.febslet.2005.08.038)
- [19] Segregation of phosphatidic acid-rich domains in reconstituted acetylcholine receptor membranes. Poveda, J.A., **Encinar, J.A.**, Fernández, A.M., Mateo C.R. González-Ros, J.M. (2004). *Cholinergic mechanism: Function and dysfunction.* I. Silman, H. Soreq, L. Anglister, D. Michaelson and A. Fisher; Eds. Ed. Taylor & Francis Group, pp. 665-669 (ISBN:1841840750).
- [18] Influence of C-terminal protein domains and protein-lipid interactions on tetramerization and stability of the potassium channel KcsA. Molina, M.L., **Encinar, J.A.**, Barrera, F.N., Fernández-Ballester, G., Riquelme, G., González-Ros, J.M. 2004. *Biochemistry.* 43(47): 14924-14931. DOI: [10.1021%2Fbi048889%2B](https://doi.org/10.1021%2Fbi048889%2B)
- [17] Probing The Channel-Bound Shaker B Inactivating Peptide By Stereoisomeric Substitution At A strategic Tyrosine Residue. **J. A. Encinar**, A. M. Fernández, J. A. Poveda, M. L. Molina, J. P. Albar, F. Gavilanes and J. M. Gonzalez-Ros. 2003. *Biochemistry.* 42: 8879-8884. DOI: [10.1021/bi0343121](https://doi.org/10.1021/bi0343121)
- [16] Intrinsic Tyrosine Fluorescence as a Tool To Study the Interaction of the Shaker B "Ball" Peptide with Anionic Membranes. J. A. Poveda, M. Prieto, **J. A. Encinar**, J. M. González-Ros, and C. Reyes Mateo. 2003. *Biochemistry.* 42: 7124-7132. DOI: [10.1021/bi027183h](https://doi.org/10.1021/bi027183h)
- [15] Salmonid viral haemorrhagic septicaemia virus: fusion-related enhancement of virus infectivity by peptides derived from viral glycoprotein G or a combinatorial library. V. Mas, L. Perez, **J. A. Encinar**, M. T. Pastor, A. Rocha, E. Perez-Paya, A. Ferrer-Montiel, J. M. Gonzalez Ros, A. Estepa and J. M. Coll. 2002. *J. Gen. Virol.* 83: 2671-2681. DOI: [83/11/2671](https://doi.org/10.1099/0950-2688-02671)
- [14] Segregation of Phosphatidic Acid-Rich Domains in Reconstituted Acetylcholine Receptor Membranes. Poveda, J. A., **Encinar, J. A.**, Fernandez, A. M., Mateo, C. R.; Ferragut, J. A., Gonzalez-Ros, J. M. 2002. *Biochemistry* 41: 12253-12262. DOI: [10.1021/bi0200099](https://doi.org/10.1021/bi0200099)

- [13] Tyrosine Phosphorylation of the Inactivating Peptide of the Shaker B Potassium Channel: A Structural-Functional Correlate. **Encinar, J. A.**, Fernandez, A. M., Molina, M. L., Molina, A., Poveda, J. A., Albar, J. P., Lopez-Barneo, J., Gavilanes, F., Ferrer-Montiel, A. V., Gonzalez-Ros, J. M. 2002. *Biochemistry* 41, 12263-12269. DOI: [10.1021/bi020188u](https://doi.org/10.1021/bi020188u)
- [12] A Protein G Fragment from the Salmonid Viral Hemorrhagic Septicemia Rhabdovirus Induces Cell-to-Cell Fusion and Membrane Phosphatidylserine Translocation at Low pH. Estepa, A., Rocha, A.I., Mas, V., Pérez, L., **Encinar, J.A.**, Elena Nuñez, Asia Fernandez, Jose M. Gonzalez Ros, F. Gavilanes and Julio M. Coll. (2001) *J. Biol. Chem.* 276: 46268-46275. DOI: [10.1074/jbc.M108682200](https://doi.org/10.1074/jbc.M108682200)
- [11] Human p8 is a HMG-like protein with DNA-binding activity enhanced by phosphorylation. **Encinar, J.A.**, Mallo, G.V., Mizyrycki, C., Giono, L., Gonzalez-Ros, J.M., Rico, M., Canepa, E., Moreno, S., Neira, J.L., Iovanna, J.L. (2001) *J. Biol. Chem.* 276, 2742-2751. DOI: [10.1074/jbc.M008594200](https://doi.org/10.1074/jbc.M008594200)
- [10] Effect of the inactivating "ball" peptide of Shaker B on intermediate conductance Ca²⁺-dependent inwardly rectifying K⁺ channels of HeLa cells. Riquelme, G., Fernandez, A.M., **Encinar, J.A.**, Gonzalez-Ros, J.M. and Sepulveda F.V. 1999. *Pflugers Arch*, 438: 879-882. DOI: [10.1007/s004240051119](https://doi.org/10.1007/s004240051119)
- [9] The segregation of a lipid domain underlies structural and functional modulation of acetylcholine receptor in reconstituted membranes. González-Ros, J.M.; Fernández, A.M., **Encinar, J.A.**, Poveda, J.A. 1998. Xth International Symposium on Cholinergic Mechanisms. From Torpedo electric organ to human brain: fundamental and applied aspects. J. Massoulié (Ed.). 432-433 ELSEVIER. (ISBN: 2-84229-065-X). DOI: [10.1016/S0928-4257\(99\)80046-1](https://doi.org/10.1016/S0928-4257(99)80046-1)
- [8] Structural stabilization of botulinum neurotoxins by tyrosine phosphorylation. **Encinar, J.A.**, Fernández, A.M., DasGupta, B.R., Ferragut, J.A., Montal, M., González-Ros, J.M. and Ferrer-Montiel, A.V. 1998. *FEBS Lett.* 429: 78-82. DOI: [10.1016/S0014-5793\(98\)00571-7](https://doi.org/10.1016/S0014-5793(98)00571-7)
- [7] Inactivating peptide of the Shaker B potassium channel: conformational preferences inferred from studies on simple model systems. **Encinar, J.A.**, Fernández, A.M., Gil-Martín, E., Gavilanes, F., Albar, J.P., Ferragut, J.A. and González-Ros, J.M. 1998. *Biochem. J.* 331, 497-504. DOI: [bj/331/0497/bj3310497](https://doi.org/10.1042/bj3310497)
- [6] Lipid-protein interactions in reconstituted membranes containing nicotinic Acetylcholine Receptor. **Encinar, J.A.**, Fernández, A.M., Poveda, J.A. and González-Ros, J.M. (1997). 7th European Conference on Spectroscopy of Biological Molecules. *Spectroscopy of Biological Molecules: Modern Trends*. P. Carmona, R. Navarro and A.Herranz (Eds) Ed: KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS. (ISBN: 0-7923-4685-8) pp 339-340. DOI: [10.1007/978-94-011-5622-6_152](https://doi.org/10.1007/978-94-011-5622-6_152)
- [5] Removal of Spectral Noise in the Quantitation of Protein Structure Through Infrared Band Decomposition. Echabe, I., **Encinar, J.A.** and Arrondo, J. L. R. 1997. *Biospectroscopy* 3, 469-475. DOI: [10.1002/\(SICI\)1520-6343\(1997\)3:6<469::AID-BSPY6>3.0.CO;2-W](https://doi.org/10.1002/(SICI)1520-6343(1997)3:6<469::AID-BSPY6>3.0.CO;2-W)

[4] Synthesis of a photoaffinity labeling analogue of the inactivating peptide of the Shaker B potassium channel. Fernández, A.M., Molina, A., **Encinar, J.A.**, Gavilanes, F., López-Barneo, J. and González-Ros, J.M. 1996. FEBS lett. 389: 81-86. DOI: [10.1016/S0014-5793\(96\)01186-6](https://doi.org/10.1016/S0014-5793(96)01186-6)

[3] Structural properties of hepatitis B virus fusion peptide upon interaction with lipids: a FTIR and CD spectroscopy study. Rodríguez-Crespo, I., Gómez-Gutiérrez, J., **Encinar, J.A.**, González-Ros, J.M., Albar, J.P., Peterson, D.L. and Gavilanes, F. (1996) Eur. J. Biochem. 242, 243-248. DOI: [10.1111/j.1432-1033.1996.0243r.x](https://doi.org/10.1111/j.1432-1033.1996.0243r.x)

[2] Interaction between ion channel-inactivating peptides and anionic phospholipid vesicles as model targets. **Encinar, J. A.**, Fernández, A. M., Gavilanes, F., Albar, J. P., Ferragut, J. A. and González-Ros, J. M. 1996. Biophys. J. 71, 1313-1323. DOI: [10.1016/S0006-3495\(96\)79331-1](https://doi.org/10.1016/S0006-3495(96)79331-1)

[1] Enzymatic determination of phosphatidylcholine, sphingomyelin and phosphatidylglycerol in lipid dispersions, blood cell membranes and rat pulmonary surfactant. **Encinar, J.A.**, Ludeña, M. D., Sánchez-Yayüe, J. and Llanillo, M. 1996. Eur. J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 34, 9-15. DOI: [10.1515/cclm.1996.34.1.9](https://doi.org/10.1515/cclm.1996.34.1.9)

7.- ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

1) **FINALIDAD:** Estudiar las posibles funciones de los transportadores de múltiples drogas en la translocación de lípidos a través de la bicapa de la membrana celular.

ENTIDAD FINANCIADORA: EUROPEAN COMMUNITY RESEARCH TRAINING NETWORK.
HPRN-CT-2000-00077

DURACIÓN: desde: 31/10/2000 hasta: 31/10/2000, Nº total de meses: 3

CENTRO e INSTITUCIÓN: Department of Cell Biology and Histology del Academisch Medisch Centrum.-Universidad de Amsterdam.

2) **FINALIDAD:** Sphingolipids synthesis and organization: vital role in membrane traffic and Signalling.

ENTIDAD FINANCIADORA: EUROPEAN COMMUNITY RESEARCH TRAINING NETWORK. Nº de Contrato: HPRN-CT-2000-00077

DURACIÓN: desde: 01/11/2000 hasta: 31/10/2001. Nº total de meses: 12

CENTRO e INSTITUCIÓN: Institute de Biologie Phisico-Chemique. Paris. CNRS-CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

3) **FINALIDAD:** Proyect 1: Development and implementation of the web site for ADAN database for protein modular domains implied in protein-prote interactions. Proyect 2: Computational desing of competitive inhibitors and modulators in the superfamily of protein MAPK, CDK, PKA and AURORA kinases.

ENTIDAD FINANCIADORA: EMBL-Heidelberg, PENELOPE proyect.

DURACIÓN: desde: 01/04/2004 hasta: 30/09/2006. Nº total de meses: 30

CENTRO e INSTITUCIÓN: European Molecular Biology Laboratory in Heidelberg

8.- COMUNICACIONES Y PONENCIAS A CONGRESOS.

- 1) **Encinar, J.A.**, Fernández-Ballester, G.J., Fernández, A.M., Gil, E. and González-Ros, J.M. Interaction of the inactivating peptide of the Shaker B K⁺ channel with lipid vesicles. Póster. V Congreso Hispano Portugués de Bioquímica. Libro de Abstracts. Salamanca, España. 1994.
- 2) **Encinar, J.A.**, Fernández, A.M., Gil, E. y González-Ros, J.M. Procesos implicados en la interacción del péptido inactivante del canal de K⁺ tipo *Shaker B* con matrices lipídicas. Póster. 1st Portuguese-Spanish Biophysics Congress. V Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Libro de Abstracts. Lisboa, Portugal. 1995.
- 3) Fernández, A.M., **Encinar, J.A.**, Ferragut, J.A. y González-Ros, J.M. Correlación entre alteraciones estructurales y funcionales del receptor nicotínico de acetilcolina inducidas por fosfolípidos de membrana. Póster. 1st Portuguese-Spanish Biophysics Congress. V Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Libro de Abstracts. Lisboa, Portugal. 1995.
- 4) **Encinar, J.A.**, Echabe, I. y Arrondo, J.L.R. Reconstrucción de la banda Amida I por métodos de entropía máxima. Aplicación a la cuantificación estructural de proteínas. Póster. 1st Portuguese-Spanish Biophysics Congress. V Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Libro de Abstracts. Lisboa, Portugal. 1995.
- 5) Rodríguez, M.C., **Encinar, J.A.**, Ludeña, M.-D., Sánchez-Yagüe, J. y Llanillo, M. Determinación enzimática de fosfatidilcolina, esfingomielina y fosfatidilglicerol en surfactante pulmonar. Póster. XIV Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa de Patología Respiratoria. Libro de Abstracts. Salamanca, España. 1995.
- 6) González-Ros, J.M, **Encinar, J.A.** and Fernández, A.M. Interaction between ion channel-inactivating peptides and anionic phospholipids vesicles as model targets. Póster. Official Satellite Symposium to the 1996 meeting of the Society for the Neuroscience. Libro de Abstracts. Washington, U.S.A. 1996.
- 7) Rodríguez, M.C., **Encinar, J.A.**, Ludeña, M.-D., Sánchez-Yagüe, J. y Llanillo, M. Cambios morfológicos de los neumocitos tipo II y alteraciones de la composición lipídica del lavado alveolar de ratas sometidas a hiperoxia. Póster. XXX Congreso Nacional de la SEPAR. Libro de Abstracts. Palma de Mallorca, España. 1997.
- 8) **Encinar, J.A.**, Ferrer-Montiel, A.V., Fernández, A.M., DasGupta, B.R., Ferragut, J.A., Montal, M. and González-Ros, J.M. Structural stabilization of botulinum neurotoxins by tyrosine phosphorylation. Póster 2nd European Biophysics Congress. Libro de Abstracts. Orleans, Francia. 1997.
- 9) **Encinar, J.A.**, Fernández, A.M., Poveda, J.A. and González-Ros, J.M. Lipid-protein interactions in reconstituted membranes containing nicotinic acetylcholine receptor. Póster. 7th European Conference on Spectroscopy of Biological Molecules. Libro de Abstracts. El Escorial, España. 1997.
- 10) Poveda, J.A., Fernández, A.M., **Encinar, J.A.** and González-Ros, J.M. Efectos del receptor nicotínico de acetilcolina (AChR) sobre su entorno lipídico. Póster. XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Libro de Abstracts. Madrid, España. 1997.
- 11) González-Ros, J.M., Fernández, A.M., **Encinar, J.A.** and Poveda, J.A. Nicotinic Acetylcholine receptor induces lipid phase separation in complex reconstituted membranes. Póster. Workshop on Membrane Protein insertion, folding and dynamics. Libro de Abstracts. Arcachon, Francia. 1998.

- 12) Encinar, J.A.**, Fernández, A.M., Molina, A., Ferrer-Montiel, A.V., López-Barneo, J. González-Ros, J.M. Posible regulación de canales de potasio mediante fosforilación del dominio inactivante por tirosin-quinasas. Conferencia. 2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress. VI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Libro de Abstracts. Madrid, España. 1998.
- 13) Poveda, J.A.**, Mateo, R.C., Fernández, A.M., **Encinar, J.A.**, González-Ros, J.M. Caracterización del dominio lipídico segregado por el receptor nicotínico de acetilcolina. Póster. 2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress. VI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Libro de Abstracts. Madrid, España. 1998.
- 14) J.M. González-Ros**, A.M. Fernandez, C.R. Mateo, **J.A. Encinar** & J.A. Poveda. Segregation of a Lipid Domain by the Nicotinic Acetylcholine Receptor. Póster. Ion Channel Structures and Function. Libro de Abstracts. Yale. USA. 1999.
- 15) J.A. Poveda**, **J.A. Encinar**, A.M. Fernandez, M.L. Ferrer, C.R. Mateo and J.M. Gonzalez Ros. Fluorescence studies on reconstituted AcChR: detection and analysis of protein-segregated lipid domains. Póster. 6th International Conference on Methods and Applications of Fluorescence Spectroscopy. Libro de Abstracts. Paris. France. 1999.
- 16) Blanes-Mira, C.**; Ronchi,V.; Fernández-Ballester, G., **Encinar, J.A.** y Ferrer-Montiel, A. Péptidos moduladores de la formación del complejo SNARE en la exocitosis dependiente de calcio. Póster. IV Congreso Iberoamericano de Biofísica. Libro de Abstracts. Alicante, España. 2000.
- 17) P.F. Devaux**, **J.A. Encinar**, P. Hervé and P. Fellmann. Modulation of transmembrane lipid domains by proteins. Póster. 1. WORKSHOP COST D22. Protein-lipid supramolecular assemblies. Libro de Abstracts. Zagreb. Croatia. 2001.
- 18) J.A. Poveda**, **J.A. Encinar**, A.M. Fernandez, C.R. Mateo and J.M. Gonzalez Ros. Lipid domains induced by the acetylcholine receptor. Póster. 1. WORKSHOP COST D22. Protein-lipid supramolecular assemblies. Libro de Abstracts. Zagreb. Croatia. 2001.
- 19) J.A. Poveda**, F.N. Barrera, **J.A. Encinar**, A.M. Fernandez, C.R. Mateo and J.M. Gonzalez Ros. Main features of the PA-rich lipid domain induced by the acetylcholine receptor. Póster. 1. WORKSHOP COST D22. Protein-lipid supramolecular assemblies. Libro de Abstracts. Zagreb. Croatia. 2001.
- 20) M.L. Molina**, F.N. Barrera, **J.A. Encinar**, J.A., Poveda, A.M. Fernandez, A.V. Ferrer-Montiel and J.M. Gonzalez Ros. Protein-protein interactions in the neurosecretion complex. Functional relevance and structural consequences. Póster. 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies. Libro de Abstracts. Lisboa. Portugal. 2001.
- 21) A. Estepa**, A. Rocha, V. Mas, L. Pérez, **J.A. Encinar**, E. Núñez, A.M. Fernández, J.M. González-Ros, F. Gavilanes and J. Coll. A fragment from the rhabdoviral protein G induces pH-dependent cell-to-cell fusion and phosphatidylcholine exposure. Póster. X international Conference of European Association of Fish Pathology. Libro de Abstracts. Dublín. Irlanda. 2001.
- 22) A. Estepa**, A. Rocha, V. Mas, L. Pérez, **J.A. Encinar**, E. Núñez, A.M. Fernández, J.M. González-Ros, F. Gavilanes and J. Coll. Estudio de la zona de la proteína G del rhabdovirus de la SHV implicada en

los procesos de fusión de membranas. Póster. VII Congreso Nacional de Virología. Libro de Abstracts. Valencia. España. 2001.

23) J.A. Poveda, **J.A. Encinar**, A.M. Fernandez, M.L. Molina, R. Mateo, and J.M. Gonzalez-Ros. Segregation of phosphatidic acid-rich domains in reconstituted acetylcholine receptor membranes. Póster. XIth International symposium on cholinergic mechanism-function and dysfunction and 2nd Misrahi symposium on neurobiology. Libro de Abstracts. Ginebra. Suiza. 2002.

24) M.L. Molina, G. Riquelme, A.M. Fernández, **J.A. Encinar**, and J.M. González-Ros. Characterization of the procaryotic KcsA channel reconstituted into giant liposomes: Effects of the inactivating “ball” peptide from the Shaker B K⁺ channel. Póster. 3rd Forum of European Neuroscience. Federation Europeen of Neuroscience (FENS). Libro de Abstracts. París. Francia. 2002.

25) **J.A. Encinar**, A.M. Fernández, M. Molina, J.A. Poveda, R. Mateo, J.P. Albar, J. López-Barneo, F. Gavilanes, A.V. Ferrer-Montiel, J.M. Gonzalez-Ros. Eventos moleculares implicados en el proceso de inactivación rápida de canales de potasio. Conferencia. XXV Congreso de la SEBBM. Libro de Abstracts. León. España. 2002.

26) **J.A. Encinar** y P.F. Devaux. ¿Presenta Pgp (MDR1) actividad flopasa?. Póster. XXV Congreso de la SEBBM. Libro de Abstracts. León. España. 2002.

27) J.A. Poveda, M. Prieto, **J.A. Encinar**, J.M. Gonzalez-Ros, C.R. Mateo. Estudio mediante fluorescencia en estado estacionario y resuelta en el tiempo de la interacción del péptido inactivante del canal de potasio Shaker B con membranas modelo. Póster. XXV Congreso de la SEBBM. Libro de Abstracts. León. España. 2002.

28) V. Mas, **J.A. Encinar**, O. Laporta, V. Micol, L. Perez, A. Estepa. Characterization of the interaction between VHSV infectivity enhancer peptides and viral membrane using phospholipid model systems. Póster. 4th European Biophysics Congress. European Biophysics Journal, 32 (3): 204. Alicante, España. 2003.

29) I. Lopez, **J.A. Encinar**, A. Pohl, F. Giusti, P.F. Devaux. Translocation of phospholipids in K562 cells expressing MDR1. Póster. 4th European Biophysics Congress. European Biophysics Journal, 32 (3): 289. Alicante, España. 2003.

30) **J.A. Encinar**, A.M. Fernandez, J.A. Poveda, M.L. Molina, J.P. Albar, F. Gavilanes, and J.M. González-Ros. Probing the channel-bound Shaker B inactivating peptide by stereoisomeric substitution at a strategic tyrosine residue. Póster. 4th European Biophysics Congress. European Biophysics Journal, 32 (3): 320. Alicante, España. 2003.

31) J.A. Poveda, M. Prieto, **J.A. Encinar**, J.M. Gonzalez-Ros, C.R. Mateo. Intrinsic tyrosine fluorescence as a tool to study the interaction of the Shaker B ball peptide with anionic membranes. Póster. 4th European Biophysics Congress. European Biophysics Journal, 32 (3): 320. Alicante, España. 2003.

32) M.L. Molina, G. Riquelme, **J.A. Encinar** and J.M. González-Ros. The C-terminal of the potassium channel KcsA modulates its structural and functional properties. Póster. 4th European Biophysics Congress. European Biophysics Journal, 32 (3): 322. Alicante, España. 2003.

- 33)** Lax P., Fernández A., De Juan E., Poveda J. A., Martínez-Pinna J. E., **Encinar J. A.**, Gal B., Ferragut J. A., Ivorra I., González-Ros J. M. and Morales A. Phosphatidic acid modulates the properties of nicotinic acetylcholine receptors transplanted to *Xenopus* oocytes. Póster. 4th Forum of European Neuroscience (FENS). FENS Abstr., vol.2, A009.17, 2004. Lisboa, Portugal. 2004.
- 34)** J.A. Poveda, **J.A. Encinar**, A.M. Fernandez, C.R. Mateo, E. de Juan, J. Martínez-Pinna, I. Ivorra, A. Morales, J.M. González-Ros. Efecto del nAcChR en la organización de biomembranas. Presentación oral. XXVII Congreso de la SEBBM. Libro de resúmenes del Congreso. Lleida, España. 2004.
- 35)** M.L. Molina, **J.A. Encinar**, F. N. Barrera, G.J. Fernández-Ballester, G. Riquelme, J., Gallar, J.M. González-Ros. Influence of C-terminal protein domains and protein-lipid interactions on tetramerization and stability of the potassium channel KcsA. Poster. Society for Neuroscience 34th Annual Meeting. Libro de resúmenes del Congreso. San Diego, U.S.A. 2004.
- 36)** M. Teresa Pastor, Manuela López de la Paz, **J.A. Encinar**, Luis Serrano. Design of a beta-helix scaffold for fibril formation. Poster. VIth European Symposium of the Protein Society. Libro de resúmenes del Congreso. 30 April – 4 May, Barcelona, Spain. 2005.
- 37)** E. de Juan, A. Fernández, J. Martínez-Pinna, J.A. Poveda, P. Lax, **J.A. Encinar**, J.A. Ferragut, I. Ivorra, J.M. González-Ros and A. Morales. Phosphatidic acid modulates the properties of nicotinic acetylcholine receptors transplanted to *Xenopus* oocytes. Poster. Libro de resúmenes del Congreso. XXXIII Congress of the Physiological Society, jointly with the Dutch Physiological Society and the Spanish Society of Physiological Sciences. Sevilla, Spain. 2005.
- 38)** A. M. Fernández, **J. A. Encinar**, J.A. Poveda, E. de Juan, J. Martínez-Pinna, I. Ivorra, J. A. Ferragut, A. Morales and J. M. González-Ros. Structural and functional changes induced in the nicotinic Acetylcholine Receptor by membrane phospholipids. Poster. XII International Symposium on Cholinergic Mechanisms. Libro de resúmenes del Congreso. Alicante, Spain. 2005.
- 39)** A. Morales, E. de Juan, A. M. Fernández, J. Martínez-Pinna, J.A. Poveda, **J. A. Encinar**, I. Ivorra and J. M. González-Ros. Nicotinic Acetylcholine Receptor properties are modulated by the surrounding lipid: An "in vivo" study. Poster. XII International Symposium on Cholinergic Mechanisms. Libro de resúmenes del Congreso. Alicante, Spain. 2005.
- 40)** M.L. Molina, F.N. Barrera, A.M. Fernández, J.A. Poveda, M.L. Renart, **J.A. Encinar**, G. Riquelme, J.M. González-Ros. Caracterización biofísica y relevancia funcional de la agrupación (clustering) del canal de potasio KcsA. Comunicación oral. XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Libro de resúmenes del Congreso. Elche, Alicante, España. 7 - 10 Septiembre 2006.
- 41)** M.L. Renart, F.N. Barrera, M.L. Molina, **J.A. Encinar**, J.A. Poveda, A.M. Fernández, J. Gómez, J.M. González Ros. ¿Cómo afectan los iones conductores y los bloqueantes a la estructura y la estabilidad del canal de potasio KcsA?. Poster. XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Libro de resúmenes del Congreso. Elche, Alicante, España. 7 - 10 Septiembre 2006.
- 42)** J.A. Poveda Larrosa, F.N. Barrera Olivares, M.L. Molina Gallego, L. Renart, A.M. Fernández Carvajal, **J.A. Encinar**, J.M. González-Ros. Análisis estructural del proceso de bloqueo del canal KcsA por el

péptido inactivante ShB. Poster. XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Libro de resúmenes del Congreso. Elche, Alicante, España. 7 - 10 Septiembre 2006.

43) J.A. Encinar, G. Fernandez-Ballester, I. Sanchez, P. Beltrao y L. Serrano. ADAN: a database from prediction of protein-protein interaction of modular domains. Poster. XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Libro de resúmenes del Congreso. Elche, Alicante, España. 7 - 10 Septiembre 2006.

44) J.A. Encinar, G. Fernandez-Ballester y L. Serrano. Diseño "in silico" de inhibidores competitivos de serín-treonín y tirosin quinasas. Poster. XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Libro de resúmenes del Congreso. Elche, Alicante, España. 7 - 10 Septiembre 2006.

45) M.L. Molina, F.N. Barrera, A.M. Fernández, J.A. Poveda, L. Renart, **J.A. Encinar**, G. Riquelme, J.M. González-Ros. Modulación funcional del canal de potasio KcsA: formación de agrupaciones macromoleculares. Poster. XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Libro de resúmenes del Congreso. Elche, Alicante, España. 7 - 10 Septiembre 2006.

46) A. Navarro-García, **J.A. Encinar**, M. Quintanar-Audelo, G. Fernández-Ballester, A. Ferrer-Montiel. Estudio estructural de la proteína vesicular SNAPIN. Poster. XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Libro de resúmenes del Congreso. Elche, Alicante, España. 7 - 10 Septiembre 2006.

47) A.M. Fernández, M.L. Molina, F.N. Barrera, J.A. Poveda, M.L. Renart, **J.A. Encinar**, J.M. Gonzalez-Ros. Estudio de la oligomerización del canal iónico procariótico KcsA. Poster. XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Libro de resúmenes del Congreso. Elche, Alicante, España. 7 - 10 Septiembre 2006.

48) Barcelo F., Prades J., **Encinar J.A.**, Funary S., Escriba P.V. Interaction of the C-terminal G gamma-protein farnesylated peptide with model membranes. Poster. 47th International Conference on the Bioscience of Lipids, Membrane Microdomains: Lipid Rafts and Caveolae. Pèsc, Hungría. Septiembre 2006. CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS 143 (1-2): 78-79 SEP 2006.

49) M^a Lourdes Renart, Francisco N. Barrera, M^a Luisa Molina, **José A. Encinar**, Asia Fernández, José A. Poveda, José M. González-Ros. El canal de potasio KcsA: modelo para el estudio de la oligomerización y el plegamiento de proteínas de membrana. Comunicación oral. II Reunión del grupo de plegamiento y estructura de proteínas. San Juan de Alicante, España. Marzo 8-9, 2007.

50) A.M. Fernández, M.L. Molina, F.N. Barrera, J.A. Poveda, M.L. Renart, **J.A. Encinar**, J.M. González Ros. Estudio de la oligomerización del canal iónico procariótico KcsA. Póster. Reunión Española de Canales Iónicos (RECI). San Juan de Alicante, Mayo 17-18, 2007.

51) A.M. Fernández, M.L. Molina, F.N. Barrera, J.A. Poveda, M.L. Renart, **J.A. Encinar**, J.M. González Ros. El canal de potasio KcsA: un modelo para muchos usos. Comunicación oral. I Reunión Española de Canales Iónicos (RECI). San Juan de Alicante, Mayo 17-18, 2007.

52) F. N. Barrera, L. Renart, M. L. Molina, J. A. Poveda, **J. A. Encinar**, A. M. Fernández, J. L. Neira, J. M. González-Ros. Unfolding and refolding of a predominantly α -helical, tetrameric potassium channel

protein. Comunicación oral. 6th European Biophysics Congress London. Londres, Reino Unido. Julio 14-19, 2007.

53) F. N. Barrera, M. L. Renart, M. L. Molina, J. A. Poveda, **J. A. Encinar**, A.M. Fernández, J. L. Neira, J. M. González-Ros. Protein self-assembly and lipid binding in the folding of the potassium channel KcsA. Póster. 6th European Biophysics Congress London. Londres, Reino Unido. Julio 14-19, 2007.

54) M. L. Renart, A. Fernandez, M. L. Molina, J. A. Poveda, **J. A. Encinar**, F. N. Barrera, J. M. González-Ros. Molecular determinants of KcsA clustering: the role of cytoplasmatic domains. Póster. 6th European Biophysics Congress London. Londres, Reino Unido. Julio 14-19, 2007.

55) J. M. González Ros, A.V. Ferrer Montiel, **J. A. Encinar**, G. J. Fernández Ballester, M^a A. Fernández, J. A. Poveda. Comité organizador del congreso: "Neurosciences and Structural Biology: New travel mates for a long trip." Soria, Spain. Julio 14-18, 2008.

56) **J. A. Encinar**, M. L. Molina, F. N. Barrera, M. L. Renart, A. Fernández, J.A. Poveda, J. Santoro, M. Bruix, F. Gavilanes, G. Fernández-Ballester, J. L. Neira, J.M. González-Ros. Biología estructural de la inactivación rápida del canal procarionta KcsA por péptidos de origen eucariota. Poster. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Bilbao. España. Septiembre 10-13, 2008.

57) Fernández Millán, P., **Encinar, J.A.**, Kortazar, D., Lucas, M., Astarriaga Arribas, E., Fernández, J.A., Menéndez, M., Prieto, J., Velázquez, A. and Martínez-Cruz, L.A. Caracterización biofísica de mj0729: modelo de estudio de los dominios CBS. Poster. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Bilbao. España. Septiembre 10-13, 2008.

58) Navarro-García, A., **Encinar, J.A.**, Quintanar-Audelo, M., Fernandez-Ballester, G., Albericio, M. & Ferrer-Montiel, A.V. Caracterización Estructural de la Proteína Vesicular Snapin. Poster. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Bilbao. España. Septiembre 10-13, 2008.

59) Fernandez-Ballester, G., **Encinar, J.A.**, Hurtado-Gomez, E. & Serrano, L. Predictions of protein-protein interactions at genomic level based on structural data: new tools into ADAN database. Poster. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Bilbao. España. Septiembre 10-13, 2008.

60) Renart, M. L., Triano, I., Poveda, J. A., **Encinar, J. A.**, Fernández, A., Molina, M. L. y González-Ros, J. M.. Role of ions and lipids on the conformation, stability and function of the potassium channel KcsA. Poster. 7th EBSA. European Biophysics Congress. Genova (Italy), July 11–15, 2009.

61) Navarro-García, A., Neira, J.L., **Encinar, J.A.**, Gómez-Perez, J., Prieto, J., Fernandez-Ballester, G. y Ferrer-Montiel, A. Snapin es una proteína nativamente desplegada. Poster. XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Oviedo, 23-26 Septiembre, 2009.

62) ML Renart, I Triano, E Montoya, JA Poveda, JL Ayala, FJ Gómez, **JA Encinar**, AM Fernández, G Fernández-Ballester, AV Ferrer-Montiel, JM González-Ros. Specific ions, specific lipids: sources of protein stability in an ion channel model. Comunicación oral. RECI 3: Trends and challenges in ion channel research. Tenerife, España. Febrero 2-4, 2011.

- 63)** E Montoya, ML Renart, AM Fernández, ML Molina, JL Ayala, **JA Encinar**, JA Poveda, JM González-Ros. Role of conformation of selectivity filter in KcsA stability and function. Poster. RECI 3: Trends and challenges in ion channel research. Tenerife, España. Febrero 2-4, 2011.
- 64)** JA Poveda, AM Giudici, ML Molina, Renart L, JA Torres, E Montoya, A Fernández-Carvajal, **JA Encinar**, JM González-Ros. Electroforesis "blue-native" para la cuantificación de la auto-asociación de KcsA. Conferencia. XI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Murcia. España. Junio 1-4, 2011.
- 65)** JA Torres, AM Giudici, JA Poveda, ML Molina, E Montoya, Renart L, ML Molina, A Fernández-Carvajal, JM González-Ros, **JA Encinar**. Efecto de péptidos "anti-cluster" sobre el canal de potasio KcsA. Poster. XI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Murcia. España. Junio 1-4, 2011.
- 66)** E Montoya, Renart L, A Fernández-Carvajal, ML Molina, JA Torres, **JA Encinar**, JA Poveda, JM González-Ros. Role of the conformation of selectivity filter in KcsA stability and function. Poster. XI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Murcia. España. Junio 1-4, 2011.
- 67)** M. Saceda, Fernández-Ballester, G.J., **Encinar, J.A.**, Martínez-Lacaci, I, García-Morales, P. Anti-EGFR therapy is potentiated by inhibiting PTK-6 in pancreatic carcinoma cell lines. 15th ASEICA International Congress. Sevilla. España. 21-23 de Octubre de 2015.
- 68)** M. Saceda, Martínez-Lacaci, I, **Encinar, J.A.**, García-Morales, P. Differential effects of IGF-1R inhibitors BMS-754807 and OSI-906 in human cancer cell lines. 18th ECCO - 40th ESMO European Cancer Congress. Viena, Austria. 25-29 de Septiembre de 2015.
- 70)** M. Saceda, Fernández-Ballester, G.J., **Encinar, J.A.**, García-Morales, P, Martínez-Lacaci, I. PTK6 inhibition potentiates the effects of the EGFR antibody cetuximab and the small tyrosine kinase inhibitors on pancreatic carcinoma cell lines proliferation. 18th ECCO - 40th ESMO European Cancer Congress. Viena, Austria. 25-29 de Septiembre de 2015.
- 71)** Poveda, J.A., A.M. Giudici, L.Renart, E. Montoya, Fernández, A.M., M.L. Molina, **Encinar, J.A.**, Morales A, González-Ros, J.M. Molecular mechanism for the lipid modulation of KcsA. 5ª edición de la Reunión Española de Canales Iónicos / RECI V. (Present and future in ion channel research). Barcelona, España. 4-6 de Octubre de 2015.
- 72)** Marco, N., Gimeno, L. Barrajon Catalan, E., Galiana, A., Micol Molina, V., **Encinar, J.A.**, Fernández-Ballester, G., Rodríguez-Díaz, J.C. Diseño de inhibidores de carbapenemasas y medida de la inhibición mediante HPLC. XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. SEIMC. Barcelona, España. 26-28 de Mayo de 2016. Comunicación oral.
- 73)** Álvarez Martínez, F. J., Barrajió Catalán, E., Micol Molina, V., Galiano Ibarra, V., Rodríguez Díaz, J. C., Encinar Hidalgo, J. A. Cribado molecular in silico para el descubrimiento de inhibidores de PBP2a. II Congreso de la Sociedad de Enfermedades Infecciosas de la Comunidad Valenciana (SEICV) y de la Sociedad Valenciana de Microbiología Clínica (SVAMC). Alicante, España. 26-28 de Enero de 2017. Poster.

74) Álvarez Martínez, F. J., Rodríguez Díaz, J. C., Barraón Catalán, E., Encinar Hidalgo, J. A., Micol Molina, V. Capacidad antimicrobiana de extractos vegetales y compuestos polifenólicos puros sobre especies patógenas intrahospitalarias. II Congreso de la Sociedad de Enfermedades Infecciosas de la Comunidad Valenciana (SEICV) y de la Sociedad Valenciana de Microbiología Clínica (SVAMC). Alicante, España. 26-28 de Enero de 2017. Comunicación oral.

9.- PATENTES.

Patente en proceso de elaboración. Autores (p.o. de firma): Amparo Estepa Pérez; Alicia Martínez López; Regla María Medina Gali; Jose Antonio Encinar. Título: "Péptidos activos derivados de la miticina". 2015.