

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	23-03-2017
----------------------	------------

Nombre y apellidos	José Antonio Encinar Hidalgo		
DNI/NIE/pasaporte	06564821T	Edad	48
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-2946-2013	
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0002-7219-3863	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Dpto./Centro	Instituto de Biología Molecular y Celular		
Dirección	Av. de la Universidad. Despacho 2.08 Edif. Torregaitan. E-03202.		
Teléfono	966658453	correo electrónico	Jant.encinar@umh.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	Nov. 2009
Espec. cód. UNESCO	230291, 240699		
Palabras clave	structural biocomputing, protein structure, molecular docking		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en CC Biológicas	Universidad de Salamanca	1992
Doctor	Universidad Miguel Hernández de Elche	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 3.
 Fecha del último sexenio de investigación concedido: 12 de junio de 2012 para 2006-2011.
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 0.
 Citas totales: 559, total de veces citado sin citas propias: 483, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 19.96, publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 9 (fuente SCOPUS), índice h: 16.
 Además, tengo 4 publicaciones no indexadas en JCR: DOI: 10.1016/S0928-4257(99)80046-1 (ISBN: 2-84229-065-X), ISBN 13: 9781841840758; DOI: 10.1007/3-540-28435-4_8 (ISSN: 0932-2353); DOI: 10.1007/978-94-011-5622-6_152 (ISBN: 0-7923-4685-8).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi experiencia investigadora se inicia en 1993 con la realización de una Tesis de Licenciatura en la Universidad de Salamanca, y desde esa fecha hasta la actualidad he co-publicado 43 artículos indexados en el JCR y 4 artículos en libros. He participado en 23 proyectos financiados a nivel nacional, autonómico y local, en 2 de ellos como investigador principal. Las líneas de trabajo en las que participo se centran en el estudio de las interacciones proteína-proteína y proteína-lípido, las relaciones estructura-función en proteínas solubles y de membrana y la biocomputación estructural para el desarrollo de moléculas bioactivas (diseño *in silico* de péptidos moduladores de proteínas, diseño de ligandos no peptídicos, etc). Dispongo de gran experiencia en técnicas de espectroscopia de FTIR y CD, trabajo con proteínas de membrana (canales iónicos nAcChR, KcsA) y técnicas de computación (Lenguaje Python, desarrollo de bases de datos, modelado de proteínas, docking). Entre los principales logros científicos destacaré el trabajo realizado y publicado durante mi Tesis Doctoral sobre la caracterización de un péptido inactivante de canales de potasio, la caracterización de un fenómeno de segregación de dominios lipídicos aniónicos por parte del canal-receptor nAcChoR, la caracterización funcional del canal iónico KcsA reconstituido en vesículas lipídicas y sus cambios estructurales asociados al tipo de matriz lipídica o los efectos alostéricos de iones permeantes y no permeantes sobre este canal. En una línea paralela y con una aproximación computacional destacaré el desarrollo de la base de datos ADAN sobre dominios modulares proteicos. Esta línea de trabajo es consecuencia de mi estancia en el laboratorio del Dr. Luis Serrano en el EMBL en Heidelberg. Mis intereses científicos futuros se centran en el estudio de relaciones estructura-función en proteínas biológicamente relevantes en un contexto relacionado con la defensa de un huésped

ante un ataque microbiano, así como el desarrollo de pequeñas moléculas bioactivas moduladoras de estas proteínas post-infección.
Desde 2009 soy Profesor Titular de Universidad y tengo una experiencia reconocida de 20 años en docencia de primer y segundo ciclo y Doctorado en el área de Bioquímica y Biología Molecular.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones

[1] 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.

[2] 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.

[3] 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.

[4] 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.

[5] 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.

[6] 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., Martinez-Cruz LA. 2014. Biochem J. 464:23-34.

[7] Hepatitis C virus polymerase-polymerase contact interface: Significance for virus replication and antiviral design. López-Jiménez, A.J., Clemente-Casares, 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.

[8] 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.

[9] 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.

[10] 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.

[11] 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.

[12] 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.

[13] 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.

[14] 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.

C.2. Proyectos

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

[2] Referencia: AGL2015-67995-C3-1-R. Título: Nutraceúticos 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. 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.

[3] Referencia: AGL2014-51773-C3-1-R. Título: Buscando aplicaciones para la memoria innata ("trained immunity") en peces: inmunomoduladores, agentes terapéuticos y vacunas. Entidad financiadora y convocatoria: Convocatoria 2014 - Proyectos I+D+i - Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los retos de la sociedad, MEC. Investigador principal y entidad de afiliación: Dra. Mª Amparo Estepa Pérez, Universidad Miguel Hernández de Elche. Fechas de inicio y finalización: 2015-2017. Subvención concedida: 140.000 euros. Tipo de participación: investigador (0,5 EDP).

[4] Referencia: CSD2008-00005. Título: The Spanish Ion Channel Initiative. Entidad financiadora y convocatoria: Programa de actividad investigadora CONSOLIDER-INGENIO 2010 en el marco del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011), MICINN. Coordinador y entidad de afiliación: Dr. Antonio Vicente Ferrer Montiel, Universidad Miguel Hernández de Elche. Fechas de inicio y finalización: 2009-2013. Subvención concedida: 6.000.000 euros. Tipo de participación: investigador.

[5] Referencia: BFU2011-25920. Título: The potassium channel KcsA: a versatile workbench to progress in ion channel structure, function and drug discovery studies. Entidad financiadora y convocatoria: Proyectos de investigación fundamental no orientada en el marco del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal y entidad de afiliación: Dr. José Manuel González Ros, Universidad Miguel Hernández de Elche. Fechas de inicio y finalización: 2012-2014. Subvención concedida: 152.000 euros. Tipo de participación: investigador.

[6] Referencia: BFU2008-00602/BMC. Título: Estudio de interacciones funcionalmente relevantes en proteínas de membrana: allanando el camino a nuevas aproximaciones al descubrimiento de fármacos. Entidad financiadora y convocatoria: Proyectos de investigación fundamental no orientada en el marco del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal y entidad de afiliación: Dr. José Manuel González Ros, Universidad Miguel Hernández de Elche. Fechas de inicio y finalización: 2009-2011. Subvención concedida: 244.400 euros. Tipo de participación: investigador.

[7] Referencia: PTR1995-0887-OP. Título: Identificación y desarrollo de nuevos anti-inflamatorios y analgésicos de uso biomédico y cosmético. Entidad financiadora y convocatoria: Secretaria de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo. Investigador principal y entidad de afiliación: Dr. Antonio V. Ferrer Montiel, Universidad Miguel Hernández de Elche. Fechas de inicio y finalización: 2004-2005. Subvención concedida: 86.000 euros. Tipo de participación: investigador.

[8] Referencia: BFU2005-00749. 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. Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador principal y entidad de afiliación: Dr. José Manuel González Ros, Universidad Miguel Hernández de Elche. Fechas de inicio y finalización: 31/12/2005-31/12/2008. Subvención concedida: 166.600 euros. Tipo de participación: investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

[1] Título: Contrato de asesoramiento y asistencia técnica para el desarrollo de la base de datos pública ADAN. Nº Invest. 2. Referencia: FUNDCRG1.07A Investigador Principal: Dr. Gregorio Joaquín Fernández Ballester. Importe: 12.094,08 euros. Fechas: 01/01/2007 – 31/12/2007. Contratante: Fundación Privada Centro de Regulación Genómica.

[1] Título: Contrato de asesoramiento y asistencia técnica para el desarrollo de la base de datos pública ADAN. Nº Invest. 2. Referencia: FUNDCRG1.08A Investigador Principal: Dr. Gregorio Joaquín Fernández Ballester. Importe: 12.094,08 euros. Fechas: 09/05/2008 – 31/12/2008. Contratante: Fundación Privada Centro de Regulación Genómica.

[1] Título: Unidad de I+D y transferencia de tecnología mixta entre la UMH y la empresa. Nº Invest. 21. Referencia: FMCF1.01X Investigador Principal: Dr. José Manuel González Ros. Fechas: 30/07/2001 – 29/07/2009. Contratante: FMC FOOD TECH SL.

C.4. 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".

C.5. Otros méritos.

A) SOCIEDADES PROFESIONALES Y CIENTÍFICAS: Miembro de la Sociedad Española de Biofísica.

B) OPOSICIONES Y CONCURSOS: Profesor Titular de Universidad, de la Universidad Miguel Hernández, de Elche, del área de conocimiento de Bioquímica y Biología Molecular, en virtud de concurso. Resolución de 26 de noviembre de 2009, de la Universidad Miguel Hernández. BOE de martes 8 de diciembre de 2009.

C) EVALUACIONES DOCENTES E INVESTIGADORAS: Valoración positiva de manera ininterrumpida de la actividad docente e investigadora desde 1994 hasta la actualidad:
- Cuatro tramos (quinquenios) docentes ya consolidados: 1994-1998, 1999-2003, 2004-2008, 2009-2013.