



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website

Fecha del CVA	4/10/2022
----------------------	-----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jesús Manuel		
Apellidos	Torres de Pinedo		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	18/08/1974
DNI, NIE, pasaporte	44.270.457-B		
Dirección email	torrespi@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-9361-6258		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	28/07/2010		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Bioquímica, Biología Molecular 3 e Inmunología. Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	958.246659
Palabras clave	Eje del estrés y sus interacciones con el eje reproductor, neuroesteroides, isoenzimas 5 α -Reductasa, próstata, disruptores endocrinos		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2007-2010	Profesor Contratado Doctor Indefinido Universidad de Granada
2006-2007	Profesor Contratado Doctor Interino Universidad de Granada
2003-2006	Profesor Colaborador Universidad de Granada

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciado en Bioquímica	Universidad de Granada	1997
Doctor en Bioquímica	Universidad de Granada	2002

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE:** se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"



Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Nº de sexenios: 3 (Fecha del último sexenio concedido: 31/07/2020)
- Nº de tesis doctorales dirigidas en los últimos diez años: 2
- Citas totales recibidas: 1366, últimos 10 años (2013-2022, 881 citas)
- Publicaciones indexadas en JCR-SCI: 52
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 32
- h-index: 20 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55915659900>)

El solicitante es licenciado en Bioquímica por la Universidad de Granada (año 1997), y se doctoró por la misma Universidad en septiembre de 2002 con una calificación de Sobresaliente "cum laude" por unanimidad. Durante ese tiempo disfrutó de una beca FPU del Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCyT). En su condición de becario, el solicitante participó en las tareas docentes del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. En noviembre de 2009 obtiene la Acreditación Nacional para el acceso al cuerpo de funcionarios, plaza que consigue por oposición en Julio de 2010.

El profesor Torres ha dirigido dos tesis doctorales y es autor de 50 publicaciones indexadas en JCR-SCI, más de la mitad ocupando posiciones relevantes (Q1) en la categoría correspondiente, y ponente en más de cien congresos y reuniones científicas tanto nacionales como internacionales. Forma parte del panel de revisores de varias revistas internacionales.

Ha realizado estancias de investigación en el Dpt. of Physiology and Neurobiology, University of Connecticut (U.S.A.), estudiando proteínas involucradas con el tráfico celular y anclaje a membrana de las distintas subunidades del receptor de GABA-A en sinaptosomas de hipocampo de cerebro de rata. Entre los años 2004 y 2005 realiza una estancia postdoctoral en el Dpt. of Cellular and Structural Biology de la University of Texas Health Science Center at San Antonio (U.S.A.) estudiando cascadas de señalización intracelular implicadas en la fisiopatología de la diabetes tipo 2. En los años 2011 y 2012 realiza estancias en calidad de "visiting scientist" en el Dpt. of Molecular Neuroscience del Wolfson Institute of Biomedical Research, UCL, London, UK bajo la dirección del profesor John N. Wood, y financiadas por el Programa de Estancias de Movilidad en el extranjero "José Castillejo" del Ministerio de Educación. Estas estancias estuvieron condicionadas por el desempeño de su actividad docente en la Universidad de Granada. En este tiempo estuvo investigando el papel de los mecano- receptores de la familia Piezo (recientemente galardonado con el Premio Nobel de Medicina o Fisiología 2021) y su implicación en el fenotipo doloroso en ratones modificados genéticamente, lo que resultó en una publicación de alto impacto en la revista *Nature Communications*. En este sentido, es de destacar que fuimos los primeros en clonar y depositar en la base de datos GenBank la secuencia codificante completa en humano para Piezo2 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucore/JN790819.1>). Fruto también de esta estancia de investigación, el solicitante hizo una contribución significativa generando construcciones genéticas para analizar genes candidatos para un síndrome de insensibilidad congénita al dolor, lo que ha supuesto la publicación en la revista *Brain*.

El profesor Torres ha participado en dos proyectos de innovación docente, uno de ellos como investigador principal. Ha obtenido una calificación de EXCELENTE en el certificado de evaluación global de la docencia, emitido por el Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente de la Universidad de Granada.

Desde el punto de vista de la gestión, el profesor Torres es actualmente el Director del Dpto. de Bioquímica, Biología Molecular III e Inmunología de la Universidad de Granada y coordinador del Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular (RD99/2011). Ha sido Secretario del mismo Dpto. durante seis años, miembro de varias comisiones internas del Dpto., responsable de elaborar anualmente el Contrato-Programa del Dpto. y encargado de mantener la página web del mismo. El profesor Torres es miembro electo de la Junta de Centro de la Facultad de Medicina y representante del Dpto. en la Junta de Centro de la Facultad de Ciencias de la Salud.



Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

Torres JM, Borja C, Gibert L, Ribot F, Olivares EG (2022). Twentieth-Century Paleoproteomics: Lessons from Venta Micena Fossils. *Biology*, 11(8), 1184. <https://doi.org/10.3390/biology11081184>

Martinez-Rodríguez S, Contreras-Montoya R, Torres JM, de Cienfuegos LÁ, Gavira JA. (2022). A New L-Proline Amide Hydrolase with Potential Application within the Amidase Process. *Crystals*. 12(1):18. <https://doi.org/10.3390/cryst12010018>

Gavira JA, Cámara-Artigas A, Neira JL, Torres JM, Sánchez P, Ortega E, Martinez-Rodríguez S. (2022). Structural insights into choline-O-sulfatase reveal the molecular determinants for ligand binding. *Acta Crystallogr D Struct Biol*. 78:669-682. doi: 10.1107/S2059798322003709.

Sánchez P, Castro B, Martínez-Rodríguez S, Ríos-Pelegrina R, Del Moral RG, Torres JM*, Ortega E*. (2022) Impact of chronic exposure of rats to bisphenol A from perinatal period to adulthood on intraprostatic levels of 5 α -reductase isozymes, aromatase, and genes implicated in prostate cancer development. *Environ Res*. 212:113142. doi: 10.1016/j.envres.2022.113142. *Corresponding author

Gonzalez-Cano R, Montilla-García Á, Perazzoli G, Torres JM, Cañizares FJ, Fernández-Segura E, Costigan M, Baeyens JM, Cobos EJ. (2021). Intracolonic Mustard Oil Induces Visceral Pain in Mice by TRPA1-Dependent and -Independent Mechanisms: Role of Tissue Injury and P2X Receptors. *Front Pharmacol*. 11, 613068. doi: 10.3389/fphar.2020.613068

Martínez-Rodríguez S, Torres JM, Sánchez P, Ortega E. Overview on multienzymatic cascades for the production on noncanonical α -aminoacids. *Frot, Bioeng. Biotechnol*. doi:10.3389/fbioe.2020.00887, 2020.

Castro B, Sánchez P, Torres JM*, Ortega E*. Effects of perinatal exposure to bisphenol A on the intraprostatic levels of aromatase and 5 α -reductase isozymes in juvenile rats. *Food Chem Toxicol*. 115:20-25, 2018. doi: 10.1016/j.fct.2018.02.060. *Corresponding author

Sánchez P, Serrano-Falcón C, Torres JM, Serrano S, Ortega E. 5 α -Reductase isozymes and aromatase mRNA levels in plucked hair from young women with female pattern hair loss. *Arch Dermatol Res*. 310(1):77-83, 2018. Doi: 10.1007/s00403-017-1798-0

Habib AM, Matsuyama A, Okorokov AL, Santana-Varela S, Bras JT, Aloisi AM, Emery EC, Bogdanov YD, Follenfant M, Gossage SJ, Gras M, Humphrey J, Kolesnikov A, Le Cann K, Li S, Minett MS, Pereira V, Ponsolles C, Sikandar S, Torres JM, et al., A novel human pain insensitivity disorder caused by a point mutation in ZFH2. *Brain*. 141(2):365-376, 2018. doi: 10.1093/brain/awx326

Castro B, Sánchez P, Torres JM*, Ortega E*. Bisphenol A, bisphenol F and bisphenol S affect differently 5 α -reductase expression and dopamine-serotonin systems in the prefrontal cortex of juvenile female rats. *Environ Res*. 142:281-287, 2015. doi: 10.1016/j.envres.2015.07.001. *Corresponding author

Castro B, Sánchez P, Miranda MT, Torres JM*, Ortega E*. Identification of dopamine- and serotonin-related genes modulated by bisphenol A in the prefrontal cortex of male rats. *Chemosphere*. 139:235-239, 2015. *Corresponding author



Sánchez P, Castro B, Torres JM*, Ortega E*. Effects of different ethanol-administration regimes on mRNA and protein levels of steroid 5 α -reductase isozymes in prefrontal cortex of adolescent male rats. *Psychopharmacology*. DOI: 10.1007/s00213-014-3558-6, 2014.
*Corresponding author

Eijkelkamp N*, Linley JE*, Torres JM, Bee L., Dickenson AH, Gringhuis M., Minett MS, Hong GS, Lee E, Oh U, Ishikawa Y, Zwartkuis FJ, Cox JJ, Wood JN. A role for Piezo 2 in exchange protein activated by cAMP1-dependent mechanical allodynia. *Nat. Commun.* 4:1682. doi: 10.1038/ncomms2673, 2013

Castro B, Sánchez P, Torres JM*, Ortega E*. Effects of adult exposure to bisphenol a on genes involved in the physiopathology of rat prefrontal cortex. *PLoS One* 8(9):e73584. doi: 10.1371/journal.pone.0073584, 2013. *Corresponding author

Sánchez P, Castro B, Torres JM, Olmo A, del Moral RG, Ortega E. Bisphenol A modifies the regulation exerted by testosterone on 5 α -reductase isozymes in ventral prostate of adult rats. *Bio med Res Int.* 2013:629235, 2013

C.2. Congresos, *indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)*

Participación en 20 congresos nacionales, de los cuales 5 fueron ponencias orales y 15 presentaciones en panel.

Participación en 5 congresos internacionales, todos ellos mediante presentaciones en panel.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, *indicando su contribución personal.*

Efectos de situaciones de estrés sobre neuroesteroides e isoenzimas 5 α -reductasa en cerebro de rata.

Ministerio de Ciencia e Innovación. BFU2008-05340

01/01/2009-31/12/2012.

IP: M^a esperanza Ortega Sánchez. Equipo de investigación.

Determinantes neurobiológicos y conductuales en el consumo de alcohol tipo binge en ratas hembra y macho adolescentes: papel de los receptores sigma-1 y su potencial uso como tratamiento farmacológico

Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad.

01/01/2021-31/12/2023

IP: Cruz Miguel Cendán Martínez. Equipo de investigación.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*