

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		09/12/2021	
Nombre y apellidos	JUAN ANTONIO ROSADO DIONISIO				
DNI/NIE/pasaporte	28942443W	Edad	50		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-3488-2015			
	Código Orcid	0000-0002-9749-2325			

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Extremadura				
Dpto./Centro	Dpto. Fisiología / Facultad de Veterinaria				
Dirección	Av. Universidad s/n, 10003, CACERES				
Teléfono	649030088	correo electrónico	<a href="mailto:jarosado@unex.es">jarosado@unex.es</a>		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	27/04/2017		
Espec. cód. UNESCO	241100 - Fisiología humana				
Palabras clave	Calcio intracelular, cáncer, biomedicina				

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Veterinaria Especialidad Medicina y Sanidad Animal	Universidad de Extremadura	1994
Grado de Licenciatura	Universidad de Extremadura	1994
Grado de Doctor	Universidad de Extremadura	1997
Máster universitario propio en formación y docencia universitaria en el EEES	Universidad de Extremadura	2011

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

**Sexenios de investigación:** 4 (último concedido en 2018).  
**Tesis dirigidas (en los últimos 10 años):** 9 (2 más en ejecución, prevista lectura 2020).  
**Publicaciones:** 213 artículos, 26 capítulos en libros, 160 comunicaciones a congresos.  
**Nº total de citas:** 6000.  
**Promedio de citas por artículo:** 24 (9 artículos citados en más de 100 ocasiones).  
**Promedio de citas/año periodo 2014-2018:** 390.  
**Publicaciones en el primer decil:** 33.  
**Publicaciones en el primer cuartil (excluyendo las del primer decil):** 96.  
**Publicaciones en el segundo cuartil:** 66; **Publicaciones en tercer y cuarto cuartil:** 18.  
**Índice h:** 50 (WOS)

**Distinciones:**

- Primer Premio Nacional de "Terminación de Estudios de Veterinaria" (MEC, 1994).
- Premio "Luís de Cáceres" de Caja Extremadura al mejor expediente de Veterinaria.
- Premio "Banco Exterior de Crédito" al mejor expediente de licenciatur. de Ciencias de la UEx.
- Diploma de Alumno Distinguido (UEx).
- Premio Extraordinario de Licenciatura (UEx).
- Premio Extraordinario de Doctorado (UEx).
- Dos distinciones a la "Excelencia docente" 2009 y 2015 de la UEx.

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

Mi carrera académica comenzó en 1995 como becario predoctoral. En 1997 defendí mi Tesis Doctoral y realicé una estancia postdoctoral superior a 2 años (1998-2000) en el Department of Physiology (Cambridge University) con Stewart O. Sage. Me incorporé en 2001 a la UEx como Profesor Asociado y en 2002 me consolidé como Profesor Titular y en abril de 2017 tomé posesión como Catedrático de Universidad.

Al margen de la actividad docente, mi carrera investigadora se ha centrado en el estudio de la homeostasis del Ca<sup>2+</sup> intracelular, especialmente la entrada capacitativa de Ca<sup>2+</sup> y su

relación con patologías como el cáncer. Fruto de mis investigaciones he publicado **201 artículos científicos**, citados más de 6000 veces (promedio: 30 citas/artículo), de los cuales 129 publicados en revistas del primer cuartil de su área como Blood, Cancer Research, BBA, JBC, Journal of Physiology o Biochemical Journal. Mi **Índice h es de 45**. He publicado **26 capítulos de libro** y 160 resúmenes de comunicaciones a congresos y he sido invitado a impartir más de **20 conferencias** por organismos nacionales e internacionales.

Me gustaría significar que he participado en **2 proyectos de I+D internacionales** (Wellcome Trust, Reino Unido), he sido **Investigador Principal (IP) de 5 proyectos de investigación nacionales del MEC/MICINN/MINECO**: BFU2007-60104: 157.300 €, BFU2010-21043-C02-01: 219.010 € (proyecto coordinado, coordinador: Juan A. Rosado), BFU2013-45564-C2-1-P: 266.200 € (proyecto coordinado, coordinador: Juan A. Rosado), BFU2016-74932-C2-1-P: 278.300€ (proyecto coordinado, coordinador: Juan A. Rosado) y PID2019-104084GB-C21: 230.000€ (proyecto coordinado, coordinador: Juan A. Rosado). He participado en 5 proyectos nacionales más: PB94-1416-CO2-02, SAF2001-0295, BFI2001-0624, BFU2004-00165, BFI2004-00637. He sido **IP de 7 Proyectos Conjuntos de Investigación del Min. de Asuntos Exteriores y Cooperación y 4 Proyectos de la Junta de Extremadura**, y he participado en otros 8 proyectos de la Junta de Extremadura y 4 de la UEx.

Pertenezco o he pertenecido al **panel de Editores** de las revistas BBA (2014-continúa), Cell Calcium (2017-continúa), JBC (2010-2015), Journal of Biological Sci. (2012-2014), Dataset Papers in Medicine (2014-continúa), Drug Design Method Modern Med. Chem (2015-continúa). Soy **Associate Editor** de Frontiers in Pharmacology (2015-continúa) y **Editor Jefe** de la revista de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas "Fisiología" (2009-continúa). He sido **Editor de 4 libros** para las editoriales Springer (incluyendo un book series en Adv. Exp. Med. Biol.), CRC-Press y Research Signpost, y de **3 Special Issues** para Biochim. Biophys. Acta, Curr. Med. Chem. y Curr. Vasc. Pharmacol.

**Colaborador Científico de la Agencia Estatal de Investigación (AEI)**. Miembro de Comisiones Científico-técnicas BFU/BFI y Ramón y Cajal de la AEI. Evaluador de proyectos de investigación nacionales (ANEP, SETH) e internacionales, entre ellos: Wellcome Trust, Medical Research Council y British Heart Foundation (Reino Unido), European Science Foundation, Austrian Science Fund (FWF; Austria), Israel Science Foundation (Israel-USA) o TELETHON Fondazione ONLUS (Italia), así como de proyectos de internacionalización de la educación (SEPIE).

Para finalizar, me gustaría resaltar que he ocupado el cargo académico de Director del Secretariado de Relaciones Internacionales de la UEx (2011-2015), cargo asimilado a Decano, labor que me permitió participar en las estrategias de internacionalización de la UEx, y actualmente soy Director del Departamento de Fisiología de la UEx (2016-cont.).

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

#### **C.1. Publicaciones** (seleccionadas de los últimos 10 años),

**1** Jardin I, Diez-Bello R, Falcon D, Alvarado S, Regodon S, Salido GM, Smani T, **Rosado JA**. (8/8) 2020. Melatonin downregulates TRPC6, impairing store-operated calcium entry in triple negative breast cancer cells. J Biol Chem. 296:100254. IF: 4.238.

**2** Tomé M, Pappalardo A, Soulet F, López JJ, Olaizola J, Leger Y, Dubreuil M, Mouchard A, Fessart D, Delom F, Pitard V, Bechade D, Fonck M, **Rosado JA**, Ghiringhelli F, Déchanet-Merville J, Soubeyran I, Siegfried G, Evrard S, Khatib AM. (21/14). 2019. Inactivation of proprotein convertases in T cells inhibits PD-1 expression and creates a favorable immune microenvironment in colorectal cancer. Cancer Res. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-0086. IF: 8.378.

**3** Diez-Bello R, Jardin I, Lopez JJ, El Haouari M, Ortega-Vidal J, Altarejos J, Salido GM, Salido S, **Rosado JA**. (9/9). 2019. (-)-Oleocanthal inhibits proliferation and migration by modulating Ca<sup>2+</sup> entry through TRPC6 in breast cancer cells. Biochim Biophys Acta Mol Cell Res. 1866(3):474-485. IF: 4.739.

**4** Jardin I, Diez-Bello R, Lopez JJ, Redondo PC, Salido GM, Smani T, **Rosado JA**. (7/7). 2018. TRPC6 Channels Are Required for Proliferation, Migration and Invasion of Breast

Cancer Cell Lines by Modulation of Orai1 and Orai3 Surface Exposure. Cancers. 10(9) pii: E331. IF: 6.162.

**5** Lopez JJ, Albarrán L, Jardín I, Sanchez-Collado J, Redondo PC, Bermejo N, Bobe R, Smani T, **Rosado JA**. (9/9). 2018. Filamin A Modulates Store-Operated Ca<sup>2+</sup> Entry by Regulating STIM1 (Stromal Interaction Molecule 1)-Orai1 Association in Human Platelets. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 38(2):386-397. IF: 6.618.

**6** Albarran L, Lopez JJ, Jardin I, Sanchez-Collado J, Berna-Erro A, Smani T, Camello PJ, Salido GM, **Rosado JA**. (9/9). 2018. EFHB is a Novel Cytosolic Ca<sup>2+</sup> Sensor That Modulates STIM1-SARAF Interaction. Cell Physiol Biochem. 51(3):1164-1178. IF: 5.500.

**7** Díaz I, Calderón-Sánchez E, Toro RD, Ávila-Médina J, de Rojas-de Pedro ES, Domínguez-Rodríguez A, **Rosado JA**, Hmadcha A, Ordóñez A, Smani T. (11/8). 2017. miR-125a, miR-139 and miR-324 contribute to Urocortin protection against myocardial ischemia-reperfusion injury. Sci Rep. 7(1):8898. IF: 4.529.

**8** Adam F, Khatib AM, Lopez JJ, Vazier C, Turpin S, Muscat A, Soulet F, Aries A, Jardin I, Bobe R, Stepanian A, De Prost D, Dray C, **Rosado JA**, Valet P, Feve B, Siegfried G (17/14). 2016. Apelin acts as an antithrombotic factor by inhibiting platelet functions. Blood. 127(7): 908-920. IF: 13.164.

**9** Albarran L, Lopez JJ, Ben Amor N, Martín-Cano FE, Berna-Erro A, Smani T, Salido GM, **Rosado JA** (8/8). 2016. Dynamic interaction of SARAF with STIM1 and Orai1 to modulate store-operated calcium entry. Sci. Rep. 6: 24452. Nº citas: 20. IF: 4.529.

**10** Albarran L, Lopez JJ, Woodard GE, Salido GM, **Rosado JA** (5/5). 2016. Store-operated Ca<sup>2+</sup> entry-associated regulatory factor (SARAF) plays an important role in the regulation of arachidonate-regulated Ca<sup>2+</sup> (ARC) channels. J. Biol. Chem. 291: 6982-6988. IF: 4.573.

**11** Zbidi H, Jardin I, Woodard GE, Lopez JJ, Berna-Erro A, Salido GM, **Rosado JA** (7/7). 2011. STIM1 and STIM2 Are Located in the Acidic Ca<sup>2+</sup> Stores and Associates with Orai1 upon Depletion of the Acidic Stores in Human Platelets. J. Biol. Chem. 286(14): 12257-12270. Nº citas: 44. IF: 4.773.

## **C.2. Proyectos**

*Selección de los más relevantes:*

**1** Remodelado de la expresión de STIM y ORAI y de sus mecanismos reguladores en el cáncer de mama (2020-2023). Ref. PID2019-104084GB-C21, 230.000 €, **Ministerio de Ciencia e Innovación**. IP: Juan A. Rosado Dionisio.

**2** Remodelado de la entrada de Ca<sup>2+</sup> en el cancer de mama (2017-2020). Ref. BFU2016-74932-C2-1-P, 268.300 €, **Ministerio de Economía y Competitividad**. IP: Juan A. Rosado Dionisio.

**3** Estudio de la interrelación de los canales capacitativos formados por Orai y TRPC, sus características funcionales y su relevancia en la fisiopatología del cáncer de mama (2017-2020). Ref. IB16046, 149.988,30 €, **Junta de Extremadura**. IP: Juan A. Rosado Dionisio.

**4** Entrada capacitativa de calcio: regulación por nuevas proteínas intracelulares y participación de proteínas STIM, Orai y TRP en la proliferación de células tumorales (2014-2016). Ref. BFU2013-45564-C2-1-P, 266.200 €, **Ministerio de Economía y Competitividad**. IP: Juan A. Rosado Dionisio.

**5** Regulación de la entrada de calcio por STIM, Orai y proteínas TRPC en células no excitables (2011-2013). Ref. BFU2010-21043-C02-01, 219.010 €, **Ministerio de Ciencia e Innovación**. IP: Juan A. Rosado Dionisio.

**6** Acoplamiento conformacional de novo y entrada capacitativa de calcio en células no excitables nucleadas y anucleadas (2007-2010). Ref. BFU2007-60104/BFI, 157.300 €, **Ministerio de Educación y Ciencia**. IP: Juan A. Rosado Dionisio.

## **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

- 1 Convenio de colaboración con la empresa Hnos Regodón para el estudio del efecto de la melatonina en la sobreexpresión del TRPC6 en células de cáncer de mama (2018-2019). Junta de Extremadura-SEXPE. IP: **Juan A. Rosado**.
- 2 Convenio de colaboración entre la UEx y la empresa Copreca Sociedad Cooperativa para el desarrollo del proyecto de desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología "Utilidad práctica de la melatonina en la prevención de enfermedades infecto-contagiosas ovinas" (2008-2010). Ref. PDT08A020, 108.900€, Junta Extremadura. IP: Sergio Regodón.
- 3 Contrato con la compañía ALEXIS para la comercialización del producto CINNAMTANNIN B-1 (2008-cont). Responsable: Joaquín Altarejos.
- 4 Equipamiento Instituto Universitario del Cerdo Ibérico (2003-2005). Ref. UNEX03-23-030, 774.726,4 € IP: Jesús Ventanas.

#### C.4. Patentes

Patente de invención «Procedimiento para la elución, separación e identificación de proteínas y aparato para realizarlo». Autores: Pedro C. Redondo, Juan A. Rosado, José A. Pariente, Ginés M. Salido. Ref. 2 337 225. España. 2011. Universidad de Extremadura.

#### C.5 Conferencias, simposios y seminarios invitados (*más relevantes*)

- 1 *Role of TRPC6 in breast cancer cell Ca<sup>2+</sup> homeostasis*. Red Española de Canales Iónicos. **Cáceres, España**. 16 de mayo de 2019.
- 2 *Role of TRPC6 in store-operated Ca<sup>2+</sup> entry in breast cancer cells*. COST BM1406 action. **Graz, Austria**. 15 de febrero de 2019.
- 3 *Fine-tuning of store-operated Ca<sup>2+</sup> entry by SARAF and EFHB*. 6<sup>th</sup> International Iberian Biophysics Congress. **Castellón, España**. 21 de junio de 2018.
- 4 *STIM1 and calcium channel complexes in cancer*. European Calcium Society Workshop 2015. **Seillac, Francia**. 22 de Junio de 2015.
- 5 *TRP channels and the calcium entry signalplex*. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. **Granada, España**. 25 de septiembre de 2014.
- 6 *Calcium sensing of the acidic stores in human platelets*. XI Congreso de la Sociedad Biofísica de España. **Murcia, España**. 3 de junio de 2011.
- 7 *TRPC channels: association with Orai and STIM and contribution to capacitative and non-capacitative Ca<sup>2+</sup> entry*. Topical workshop "TRP channels and sensory biology". **Elche, España**. 2 de diciembre de 2010.
- 8 *El calcio intracelular en la función y disfunción plaquetaria*. V Curso de la SETH. **Santiago de Compostela, España**. 19 de noviembre de 2010.
- 9 *TRPC, Orai and STIM1 en la entrada capacitativa de calcio*. Instituto de Biomedicina de Sevilla. **Sevilla, España**. 21 de mayo de 2009.
- 10 *Involvement of TRPC proteins in store-operated calcium entry*. University of Monastir. **Monastir, Túnez**. 29 de julio de 2008.
- 11 *Store-operated calcium entry channels: history and current knowledge*. International Symposium "Translational Research in Vascular Medicine" del Institute of Cellular Biology and Pathology "Nicolae Simionescu". **Bucarest, Rumanía**. 27 de marzo de 2008.

#### C.6 Otros

- 1 Organizador VII congreso de la Red Española de Canales Iónicos. Cáceres, España, 2019.
- 2 Comité organizador 14th Meeting European Calcium Society. Valladolid, España, 2016.
- 3 Comité organizador Comisión Internacionalización y Cooperación Universidades Españolas. Cáceres, España, 2013.
- 4 Revisor científico de organismos nacionales e internacionales: AEI, ANEP, SEPIE, Wellcome Trust, MRC, FWF, Swiss Natl Sci Found, ESF, British Heart Foundation, Israel Science Foundation, Human Frontier Science.