

## CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

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

Fecha del CVA	30/09/2024
---------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Enrique José		
Apellidos	Cobos del Moral		
Sexo	Varón	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	26/12/1976
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	<a href="mailto:ejcobos@ugr.es">ejcobos@ugr.es</a>	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1308-6264		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad (3 <b>sexenios</b> de investigación + 1 de transferencia)		
Fecha inicio	02/07/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Farmacología		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Dolor, analgesia, receptores sigma, fármacos opioides		

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País
20/12/2018-01/07/2023	Profesor Titular de Universidad, Farmacología, UGR
01/03/2017-19/12/2018	Profesor Contratado Doctor, Farmacología, UGR
16/02/2017-28/02/2017	Profesor Ayudante Doctor, Farmacología, UGR
1/03/2012-15/02/2017	Plan de Reincorporación de Doctores de la UGR
31/04/2011-15/02/2012	Investigador Posdoctoral. Harvard University, USA
01/05/2009-30/04/2011	Investigador Posdoctoral (MICINN-Fulbright). Harvard University, USA
16/11/2006-30/04/2009	Técnico Superior. Centro de Investigación Biomédica (CIBM), UGR
01/01/2003-15/11/2006	Investigador Predoctoral (FPU), Farmacología, UGR

### A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctorado	Universidad de Granada	2006
Licenciado en Bioquímica	Universidad de Granada	2001
Licenciado en Biología	Universidad de Jaén	1999

### Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy autor de más de 60 artículos publicados en revistas internacionales y **24 de ellos han sido publicados en revistas del primer decil** (como PNAS, Pharmacol Research, Pain o British J Pharmacol). **Aproximadamente 20 de mis artículos** han recibido **más citas que el 90% de los trabajos publicados en el mismo área**, y cuento aproximadamente con 3.500 citas (**índice h=30**). He sido **investigador principal (IP)** de proyectos financiados por el Plan Nacional de Investigación y por la Junta de Andalucía. **Colaboro** con grupos de investigación **Europeos** en una acción **COST** (2024), así como con grupos de **USA** (Harvard). **La transferencia del conocimiento** ha jugado un papel importante en mi carrera. He sido **IP** de varios **contratos de investigación** con el sector privado y soy autor de **cuatro** patentes mundiales (**PCT**). He colaborado con la industria farmacéutica (Esteve) en el **desarrollo del SIRA**, un antagonista sigma-1 evaluado en ensayos clínicos de fase II. **He recibido 1.700.000€** en los últimos 10 años en calidad de IP (considerando financiación pública y privada). He impartido **conferencias en más de 20 ocasiones** en congresos de **Sociedades Científicas Españolas** (Sociedades Españolas del **Dolor, Reumatología y Farmacología**), y en congresos internacionales (**British Pharmacological Society** y el **4<sup>th</sup> European Meeting on Sigma-1 receptor**). **La transferencia a la sociedad** también es importante. Colaboro con el **Parque de las Ciencias de Granada** durante la **Semana del Cerebro** (2022-2024), y he participado en **entrevistas en radio** ([Onda](#)



[Cero](#), [RNE5](#), [RNE](#), [Cadena SER](#), o [COPE](#)) y **TV** ([La 2 de TVE](#), y Canal Sur). Soy el **director del grupo “Neurofarmacología del Dolor”**, donde he **dirigido cinco Tesis Doctorales**, y varias de ellas han sido premiadas por su calidad. Recibí el **premio nacional para jóvenes investigadores del Instituto de Neurociencias “Federico Olóriz ”** (2007) y en los últimos años mi investigación ha sido premiada por la **Fundación Grünenthal** (2018), **Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental** (RAMAO, 2018), y por la **Real Academia de Medicina de España (Foro Teófilo Hernando, 2019)**. Soy **académico correspondiente de la RAMAO** (2008). Finalmente, he colaborado con la **Agencia Estatal de Investigación como comisionado para la evaluación de proyectos del área DPT** (2021) y **Contratos Juan de la Cierva** (2024). También he **evaluado proyectos para la ANR**(Francia), el **National Science Center** (Polonia) y **GAČR** (República Checa).

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en revistas con “peer review” (últimos 10 años)

1. Santos-Caballero M, Hasoun MA, Huerta MÁ, Ruiz-Cantero MC, Tejada MÁ, Robles-Funes M, Fernández-Segura E, Cañizares FJ, González-Cano R, **Cobos EJ\*** (**\*correspondencia**). Pharmacological differences in postoperative cutaneous sensitivity, pain at rest, and movement-induced pain in laparotomized mice. **Biomed Pharmacother**. 180:117459,2024. Impacto (JCR): **6.9, D1** en “Pharmacology & Pharmacy”
2. Ruiz-Cantero MC, Huerta MÁ, Tejada MÁ, Santos-Caballero M, Fernández-Segura E, Cañizares FJ, Entrena JM, Baeyens JM, **Cobos EJ\*** (**\*correspondencia**). Sigma-1 receptor agonism exacerbates immune-driven nociception: Role of TRPV1+ nociceptors. **Biomed Pharmacother**. 167:115534,2023. Impacto (JCR): **6.9, D1** en “Pharmacology & Pharmacy”
3. Ruiz-Cantero MC, Cortés-Montero E, Jain A, Montilla-García A, Bravo-Caparrós I, Shim J, Sánchez-Blázquez P, Woolf CJ, Baeyens JM and **Cobos EJ\*** (**\*correspondencia**). Sigma-1 receptor curtails endogenous opioid analgesia during sensitization of TRPV1 nociceptors. **British J Pharmacol**. 180(8):1148-1167, 2023. Impacto (JCR): **6.8, D1** en “Pharmacology & Pharmacy”, Citas (JCR): 7. Mayor número de citas que el 90% de los artículos del mismo área. Comentado en [Noticias UGR](#), [La Razón](#), [la Vanguardia](#), y [Europa Press](#), entre otros. Artículo a página completa en el dominical de El Mundo (29 de enero). Entrevista en cadena [SER](#) (min 46.30), y en el programa “Tesis” en CanalSur.
4. Ruiz-Cantero MC, González-Cano R, Tejada MÁ, Santos-Caballero M, Perazzoli G, Nieto FR, **Cobos EJ\*** (**\*correspondencia**). Sigma-1 receptor: A drug target for the modulation of neuroimmune and neuroglial interactions during chronic pain. **Pharmacol Res**, 163:105339, 2021 Impacto (JCR): **10.334, D1** en “Pharmacology & Pharmacy”, Citas (JCR): 31. Mayor número de citas que el 90% de los artículos del mismo área.
5. González-Cano R, Montilla-García A, Ruiz-Cantero MC, Bravo-Caparrós I, Tejada MA, Nieto FR, **Cobos EJ\*** (**\*correspondencia**). The search for translational pain outcomes to refine analgesic development: Where did we come from and where are we going? **Neurosci Biobehav Rev**, 113:238-261, 2020. Impacto (JCR): **8.989, D1** en “Neurosciences”, Citas (JCR): 36 Mayor número de citas que el 90% de los artículos del mismo área.
6. Bravo-Caparrós I, Ruiz-Cantero MC, Perazzoli G, Cronin SJF., Vela JM, Hamed MF, Penninger JM, Baeyens JM, **Cobos EJ\***, Nieto FR\* (**\*correspondencia**). Sigma-1 receptors control neuropathic pain and macrophage infiltration into the dorsal root ganglion after peripheral nerve injury. **FASEB J**, 34(4):5951-5966, 2020. Impacto (JCR): **5.192, Q1** en “Biology”, Citas (JCR): 44. Mayor número de citas que el 90% de los artículos del mismo área. Comentado en [Noticias UGR](#), [el Ideal](#), [la Vanguardia](#), y [ABC](#), entre otros.
7. Tejada MÁ, Montilla-García A, González-Cano R, Bravo-Caparrós I, Ruiz-Cantero MC, Nieto FR, **Cobos EJ\*** (**\*correspondencia**). Targeting immune-driven opioid analgesia by sigma-1 receptors: Opening the door to novel perspectives for the analgesic use of sigma-1 antagonists. **Pharmacol Res**, 131:224-230, 2018. Impacto (JCR): **5.574, D1** en “Pharmacology & Pharmacy”, Citas (JCR): 11
8. **Cobos EJ**, Nickerson CA, Gao F, Chandran V, Bravo-Caparrós I, González-Cano R, Riva P, Andrews NA, Latremoliere A, Seehus CR, Perazzoli G, Nieto FR, Joller N, Painter MW, Ma CHE, Omura T, Chesler EJ, Geschwind DH, Coppola G, Rangachari M, Woolf CJ, Costigan M. Mechanistic Differences in Neuropathic Pain Modalities Revealed by Correlating Behavior with Global Expression Profiling. **Cell Rep**. 22(5):1301-1312, 2018. Impacto (JCR): **7.815, Q1** en “Cell Biology”, Citas (JCR): 111. Mayor número de citas que el 90% de los artículos del mismo área. **Premiado por la Fundación Grünenthal** (2018). Comentado en más de 50 medios on-line, incluyendo [noticias UGR](#), [Agencia SINC](#), [20 minutos](#), [Cadena SER](#), [Ideal](#), [Europa Press](#), y varios medios impresos (el Ideal y Granada Hoy). Comentado en medios en inglés (p.ej. [EurekAlert](#)). **Destacado como uno de los 10 mejores artículos de dolor de la década 2010-2019** ([link](#)).



9. Tejada MA, Montilla-García A, Cronin SJ, Cikes D, Sánchez-Fernández C, González-Cano R, Ruiz-Cantero MC, Penninger JM, Vela JM, Baeyens JM, **Cobos EJ**(\*correspondencia). Sigma-1 receptors control immune-driven peripheral opioid analgesia during inflammation in mice. **PNAS**. 114(31):8396-8401, 2017. Impacto (JCR): **9.504, D1** en “Multidisciplinary Sciences”, Citas (JCR): 27 Premiado por el **Instituto de Neurociencias Federico Olóriz** (2018) y la **RAMAO** (2018). Comentado en [Noticias UGR](#), [Agencia SINC](#), [20 minutos](#), [Cadena SER](#), [Ideal](#), [Europa Press](#), y en varios medios impresos, incluyendo el Ideal y Granada Hoy. Comentado en medios en inglés (p.ej. [Medical X-Press](#)). Ver [vídeo](#) divulgativo de nuestros resultados en [Crono100cia](#).
10. Montilla-García Á, Tejada MÁ, Perazzoli G, Entrena JM, Portillo-Salido E, Fernández-Segura E, Cañizares FJ, **Cobos EJ** (\*correspondencia). Grip strength in mice with joint inflammation: A rheumatology function test sensitive to pain and analgesia. **Neuropharmacology** 125:231-242, 2017. Impacto (JCR): **4.249, Q1** en “Pharmacology & Pharmacy”, Citas (JCR): 56 Comentado en [Noticias de la UGR](#), [Agencia SINC](#), [La Vanguardia](#), [20 minutos](#), [Cadena SER](#), así como en medios impresos, incluyendo Granada Hoy. Comentado también en medios de difusión en inglés (p.ej. [Medical X-Press](#)).

## C.2. Congresos (sólo presentaciones invitadas seleccionadas)

1. XX Congreso de la Sociedad Española del Dolor (León, 2024 – **Presidente del comité científico**)
2. 4<sup>th</sup> European Symposium Physiopathology of Sigma-1 Receptors (Montpellier, France, 2023 – **Conferencia Plenaria**)
3. XL Congreso de la Sociedad Española de Farmacología (Toledo, 2023)
4. XVII Congreso de la Sociedad Española del Dolor (Valencia, 2022 – **Conferencia plenaria**)
5. Real Academia Nacional de Medicina de España (Madrid, 2021)
6. XLVII Congreso de la Sociedad Española de Reumatología (Palma de Mallorca, 2021–[comentario](#))
7. XVII Congreso de la Sociedad Española del Dolor (Bilbao, 2021)
8. XVI Congreso de la Sociedad Española del Dolor (Zaragoza, 2019)
9. British Pharmacological Society “Pharmacology 2017” (London, 2017)

## C.3. Proyectos de investigación (sólo indicados los que participo como *Investigador Principal*)

1. PID2023-150747OB-I00, Una nueva aproximación multimodal para el tratamiento del dolor postoperatorio. MICINN. IP: **EJ Cobos**. 2024-2027. **205.000 €**,
2. Dual-acting molecules as an innovative strategy to treat pain. Caixa Consolidate. Proyecto coordinado entre tres instituciones: S Vázquez (U Barcelona), E Amata (U of Catania) y **EJ Cobos**. 2023-2024. **300.000€** (financiación de la UGR: 67.100 €).
3. P20\_00132. Analgesia multimodal en la artritis reumatoide: la inhibición del receptor sigma-1 para incrementar el rango terapéutico de los AINEs. J. de Andalucía. IP: **EJ Cobos**. 2021-2023. **142.367 €**.
4. B-CTS-642-UGR20. Receptores sigma-1, analgesia opioide endógena y neuroinflamación en la artritis reumatoide. Programa Operativo FEDER 2014-2020. IP: **EJ Cobos** y FR Nieto. 07/01/2021-06/30/2023. **35,000€**.
5. PID2019-108691RB-I00, La inhibición del receptor sigma-1: una nueva estrategia para el tratamiento del dolor postoperatorio. MICINN. IPs: **EJ Cobos** and JM Baeyens (colaboración con la Universidad de Harvard). 06/01/2020-05/30/2024. **157.300 €**.
6. SAF2016-80540-R, Modulación del dolor por los receptores sigma-1 periféricos. MINECO. IPs: **EJ Cobos** and JM Baeyens (collaboration with Harvard University). 12/30/2016-12/29/2019. **133.100 €**.

## C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

### C.4.1. Contratos de investigación

1. Evaluación del potencial analgésico de ligandos sigma (Contrato nº 65506, OTRI, UGR). Fundación Teófilo Hernando de I+D del Medicamento. IP: **EJ Cobos** 15/06/2024-31/12/2024. **11.765€** (más gastos de personal: 1 investigador posdoctoral y dos técnicos superiores).
2. Evaluación de la analgesia en modelos murinos de dolor (Contrato nº 5125, OTRI, UGR). Fundación Bosch I Gimpera. IP: **EJ Cobos** 01/12/2021-07/12/2021. **12.100 €**.
3. MuMo 5: “modelos traslacionales” (Contrato nº 4353, OTRI, UGR). Farmacéutica Esteve. IP: **EJ Cobos** 01/01/2020-30/06/2020. **36.300 €**.
4. MuMo 5: “modelos de sensibilidad química” (Contrato nº 4354, OTRI, UGR). Esteve. IP: **EJ Cobos** 01/01/2020-30/06/2020. **36.300 €**.
5. Evaluation of 12 compounds in a model of tactile allodynia. (Contrato nº 4701-00, Fund. Universidad-Empresa UGR). Fundació Bosch I Gimpera. PI: **EJ Cobos**. 05/07/2019-30/10/2019. **10,890€**.
6. Nueva molécula en el campo de la analgesia (Multimodal 5) (Contrato nº 3820-05, OTRI, UGR). Esteve. IP: **EJ Cobos** 07/01/2017-12/31/2019. **266.200€**.



7. Nueva Molécula en el campo de la analgesia (Multimodal 1) (Contrato nº 4048, OTRI, UGR). Esteve. IP: **EJ Cobos** 01/07/2017-31/12/2019. **58.080 €**.
8. Nueva Molécula en el campo de la analgesia (Multimodal 1-3) (Contrato nº 3820, OTRI, UGR). Esteve. IP: **EJ Cobos** 01/01/2017-30/06/2018. **82.280 €**.

#### **C.4.2. Solicitudes de patente** (*patentes seleccionadas de los últimos 10 años*)

- Nieto FR, **Cobos EJ**, Huerta MÁ, Ruiz-Cantero MC. P202430364. Agentes para el tratamiento de la artritis reumatoide. Titular: Universidad de Granada. Fecha de prioridad: 08/05/2024.
- Pujol E, Vázquez S, Ruiz López A, Turco Morosan AL, **Cobos EJ**, Ruiz-Cantero MC, Santos-Caballero M. EP24382441. Compounds for pain management. Titular: Universidad de Barcelona y Universidad de Granada. Fecha de prioridad: 23/04/2024.
- Vázquez Cruz, Pujol E, Sánchez J, Escriche C, **Cobos EJ**, Entrena JM, Ruiz-Cantero MC, Amata E, Dichiaro M. WO2024/105234 A1. Dual inhibitors of sigma-1 receptor and soluble epoxide hydrolase and their use in the treatment of pain. Fecha de prioridad: 11/17/2023. Titular: Universidad de Barcelona, Universidad de Granada y Universidad de Catania.
- Vázquez Cruz, Pujol E, **Cobos EJ**, Nieto FR, Santos-Caballero M, Entrena JM. WO2024/105225 A1. Synergistic combinations of a sigma-1 receptor antagonist and a soluble epoxide hydrolase inhibitor and their use in the treatment of pain. Fecha de prioridad: 11/17/2023. Titular: Universidad de Barcelona y University de Granada.

#### **C.5. Premios y distinciones por mi trayectoria científica**

Real Academia de Medicina de España. Foro Teófilo Hernando de Jóvenes Investigadores. Medalla y diploma en reconocimiento a mi trayectoria científica (Madrid, 2019).

#### **C.6. Adquisición de infraestructura de investigación por concurrencia competitiva**

IE19\_050 UGR Ampliación y potenciación de los Servicios de la Unidad de Análisis de Comportamiento Animal del CIC de la UGR. Convocatoria de Infraestructuras y Equipamientos de I+D+i de la Junta de Andalucía. PAIDI 2020. IP: **Cobos EJ** (UGR). **291.594,67 €**.

#### **C.7. Dirección de tesis doctorales**

1. MC Ruiz Cantero, 2023. Summa Cum Laude. Doctorado Internacional. Directores: EJ Cobos y JM Baeyens ([enlace](#)). Premiada por la Sociedad Española del Dolor (2024) y la Sociedad Española de Neurología (2024).
2. A Montilla García, 2018. Summa Cum Laude. Doctorado Internacional. Directores: EJ Cobos y JM Baeyens ([enlace](#)). Premiada por la Sociedad Española del Dolor (2019) y la Real Academia de Doctores de España (2019). Premio extraordinario de tesis doctorales de la UGR (2021).
3. MA Tejada, 2017. Summa Cum Laude. Doctorado Internacional. Director: EJ Cobos ([enlace](#)). Premio extraordinario de tesis doctorales de la UGR (2020).

#### **C8. Redes de investigación**

CA23156, European Network for Sigma-1 Receptor as a Therapeutic Opportunity (Sigma-1Europe). **Acción COST (Unión Europea)**. Solicitante principal: Tangui Maurice (Francia). Papel: solicitante secundario. 2024-2028.

#### **C.9. Actividades de evaluación de la investigación**

1. Comisión Técnica de Evaluación de los Contratos Juan de la Cierva. Agencia Estatal de Investigación. Subárea de Herramientas Diagnósticas, Pronósticas y Terapéuticas, Biomedicina (2024).
2. Comisión Técnica de Evaluación de proyectos de la Agencia Estatal de Investigación. Subárea de Herramientas Diagnósticas, Pronósticas y Terapéuticas, Biomedicina (2021).
3. Agencia Estatal de Investigación: 5 evaluaciones de proyectos (2017, 2020, 2022, 2023).
4. GAČR (República Checa): 1 evaluación de proyecto (2023)
5. National Science Center (Polonia): 1 evaluación de proyecto (2022)
6. Agence Nationale de la Recherche (ANR, Francia): 1 evaluación de proyecto (2019).

#### **C.10 Actividades de gestión y responsabilidades institucionales.**

1. Director de la Escuela de Doctorado de Ciencias de la Salud de la UGR (2023-presente).
2. Coordinador del Programa de Doctorado en Biomedicina de la Universidad de Granada (2017-2023).
3. Coordinador del Grupo de Trabajo de Ciencias Básicas de la Sociedad Española del Dolor (2022-presente).