



Fecha del CVA	03/02/2023
---------------	------------

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	ejcobos@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1308-6264		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad (acreditado a Catedrático de Universidad)		
Fecha inicio	20/12/2018		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada (UGR)		
Departamento/ Centro	Departamento de Farmacología / Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	610763392
Palabras clave	Dolor, analgesia, receptores sigma-1, opioides		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
01/03/2017-19/12/2018	Profesor Contratado Doctor. Dept Farmacología, UGR
16/02/2017-28/02/2017	Profesor Ayudante Doctor. Dept Farmacología, UGR
1/03/2012-15/02/2017	Plan Propio de Reincorporación de Doctores de la UGR
31/04/2011-15/02/2012	Investigador postdoctoral. Harvard University – Children’s Hospital Boston. USA
01/05/2009-30/04/2011	Investigador Posdoctoral (MICINN-Fulbright). Harvard University – Massachusetts General Hospital & Children’s Hospital Boston. USA
16/11/2006-30/04/2009	Técnico Superior. Centro de Investigaciones Biomédicas (CIBM), UGR
01/01/2003-15/11/2006	Predocctoral (FPU). Dept Farmacología, UGR

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Máster en Biomedicina Regenerativa	Universidad de Granada	2008
Doctor	Universidad de Granada	2006
Diploma de Estudios Avanzados	Universidad de Granada	2003
Licenciado en Bioquímica	Universidad de Granada	2001
Licenciado en Biología	Universidad de Jaén	1999

Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy licenciado en Biología (1999) y Bioquímica (2001). Obtuve el título de **Doctor** (2006) en el Departamento de Farmacología de la Universidad de Granada (**UGR**), gracias al programa FPU. Mi periodo **postdoctoral**, en la Universidad de **Harvard**, fue financiado por el **programa Fulbright**. Después de casi tres años en EEUU (2009-2012), volví a España bajo el Programa de Reincorporación de Doctores de la UGR, donde actualmente ejerzo como **Profesor Titular** de Farmacología. Soy autor de 51 artículos en revistas internacionales, y **21** de ellos están situados en revistas del **primer decil** (tales como PNAS, Pharmacol Research o Pain). Como índice del impacto de mi investigación, **16 de mis artículos** recientes (desde el 2012) han recibido **más citas que el 90% de los trabajos publicados en el mismo área en el mismo año**, y ya he recopilado más de 2.800 citas (**índice h=27**). **Once de mis artículos** han sido comentados en editoriales o destacados por las revistas en las que han sido publicados, así como en otros **medios de difusión divulgativos o científicos**. He participado en **entrevistas en radio** (Onda 0, [enlace](#), RNE-5 [enlace](#), y cadena SER [enlace](#)), en **televisión** (La 2 de TVE, [enlace](#), y CanalSur en el programa Tesis) y **medios online** (Cuídate +, [enlace](#)). He sido invitado a dar **conferencias en foros nacionales e internacionales más de una decena de veces** en los últimos 5 años



(incluyendo a la **Sociedad Española del Dolor**, la **Sociedad Española de Reumatología** y la **British Pharmacological Society**). Actualmente **dirijo un proyecto** financiado por el MICINN (PID2019-108691RB-I00), y **dos por la Junta de Andalucía (P20_00132 y B-CTS-642-UGR20)**. He contribuido a la adquisición de infraestructuras de investigación de mi universidad, siendo **investigador responsable** de un **proyecto** de la convocatoria de **Infraestructuras** y Equipamientos de I+D+i del PAIDI 2020. He colaborado estrechamente con el Departamento de I+D de Esteve en el **desarrollo** del SIRA, un **antagonista sigma-1** actualmente **en fase clínica II**. He sido **responsable de varios contratos de investigación con Esteve**, y soy **autor de una patente española, de dos patentes mundiales (PCT), y de dos solicitudes enviadas a la Oficina Europea de Patentes** hace escasos meses. He realizado labores de **consultoría para Ferrer Advanced Biotherapeutics** (2018). **Colaboro con** grupos de investigación académicos de Europa (**Universidad de Catania**, Italia, e **Institute of Molecular Biotechnology**, Viena) y Estados Unidos (**Harvard**). Además, participo en la formación de jóvenes investigadores, habiendo **dirigido cuatro tesis doctorales** (2009, 2014, 2017 y 2018). Uno de ellos es el actual responsable de Unidad de Análisis de Comportamiento Animal del CIC de la UGR (JM Entrena), y otro ha obtenido una Juan de la Cierva Incorporación en la última convocatoria (MA Tejada). Actualmente soy **investigador responsable del grupo MP09** del Instituto Biosanitario **Ibs.GRANADA**, donde dirijo a varios doctorandos, incluyendo a dos predoctorales financiados por el plan de **FPU** ministerial, a una doctoranda con un contrato **FPI** asociada al proyecto PID2019-108691RB-I00, así como de una doctoranda financiada por el **Ministerio de Educación Superior y de Investigación Científica de Irak**. Soy el **Coordinador del Programa de Doctorado en Biomedicina de la UGR**. Recibí el **premio nacional para jóvenes investigadores del Instituto de Neurociencias "Federico Olóriz"** (2007) y más recientemente, **mi trabajo de investigación ha sido premiado** por la Fundación **Grünenthal** (2018), la **Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental (RAMAO, 2018)**, y por la Real Academia de Medicina de España (en el Foro Teófilo Hernando para Jóvenes Investigadores, 2019). Soy **académico correspondiente de la RAMAO** (desde 2008). Soy **editor** asociado de la **revista de la Sociedad Española del Dolor** (desde el 2018), y he sido editor invitado de **Frontiers in Pharmacology** (Q1 en "Pharmacology & Pharmacy"). He realizado más de **70 revisiones de artículos** para diversas revistas de renombre. Por último, he realizado **evaluaciones** esporádicas de **proyectos del Plan Nacional de Investigación**, y en el 2021 he participado como **comisionado de la Agencia Estatal de Investigación para la evaluación de proyectos del subárea DPT**. También he **evaluado proyectos para la Agence Nationale de la Recherche** (Francia) y para el **National Science Center** (Polonia). Por último, estoy **acreditado por la ANECA** a la categoría de **Catedrático de Universidad**.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

C.1. Publicaciones más importantes en revistas con "peer review"

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

1. 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*** (*AC; 10/10). Sigma-1 receptor curtails endogenous opioid analgesia during sensitization of TRPV1 nociceptors. *British J Pharmacol*. (aceptado para publicación a la espera de asignación del volumen) 2022
Impacto (JCR): **9.473** **D1** en "Pharmacology & Pharmacy"
Comentado en las [Noticias de la UGR](#), [La Razón](#), [la Vanguardia](#), o [Europa Press](#), entre otros. Artículo en página completa en El Mundo, tanto en papel como en formato electrónico (29 de enero). Entrevista en cadena SER [enlace](#) (minuto 46.30), y en el programa Tesis de CanalSur.
2. Padín JF, Maroto M, Entrena JM, Egea J, Montell E, Vergés J, López MG, **Cobos EJ***, García AG* (*contribución igual, 8/9). Small synthetic hyaluronan disaccharide BIS014 mitigates neuropathic pain in mice. *Journal of Pain*. (aceptado para publicación a la espera de asignación del volumen) 2022
Impacto (JCR): **5.383** **Q1** en "Clinical Neurology" (JCR)
Artículo presentado en la portada de J of Pain en el volumen de Enero 2023
3. Dichiaro M, Artacho-Cordón A, Turnaturi R, ... **Cobos EJ***, Amata E* (*AC; 11/12). Dual Sigma-1 receptor antagonists and hydrogen sulfide-releasing compounds for pain treatment: Design, synthesis, and pharmacological evaluation. *Eur J Med Chem*. 1;230:114091, 2022
Impacto (JCR): **7.088** **D1** en "Chemistry, Medicinal"
4. Ruiz-Cantero MC, González-Cano R, Tejada MÁ, Santos-Caballero M, Perazzoli G, Nieto FR, **Cobos EJ*** (*AC; 7/7). 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): 5



- Mayor número de citas que el 90% de los artículos publicados en mismo año en el mismo área.
5. Gonzalez-Cano R, Montilla-García Á, Perazzoli G, Torres JM, Cañizares FJ, Fernández-Segura E, Costigan M, Baeyens JM, **Cobos EJ*** (*AC, 9/9). 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, 2021
Impacto (JCR): **5.988** Q1 en “Pharmacology & Pharmacy”
6. Bravo-Caparrós I, Ruiz-Cantero MC, Perazzoli G, ... **Cobos EJ***, Nieto FR* (*AC; 9/10). 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): 20
Mayor número de citas que el 90% de los artículos publicados en mismo año en el mismo área.
Comentado en las [Noticias de la UGR](#), [el Ideal](#), [la Vanguardia](#), o el [ABC](#), entre otros.
7. González-Cano R, Montilla-García A, Ruiz-Cantero MC, Bravo-Caparrós I, Tejada MA, Nieto FR, **Cobos EJ*** (*AC; 7/7). 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): 10
Mayor número de citas que el 90% de los artículos publicados en mismo año en el mismo área.
8. Montilla-García Á, Perazzoli G, Tejada MÁ, González-Cano R, Sánchez-Fernández C, **Cobos EJ***, Baeyens JM* (*AC; 6/7). Modality-specific peripheral antinociceptive effects of μ -opioid agonists on heat and mechanical stimuli: Contribution of sigma-1 receptors. **Neuropharmacology**. 135:328-342, 2018.
Impacto (JCR): **4.367** Q1 en “Pharmacology & Pharmacy” Citas (JCR): 19
Comentado en [Noticias de la UGR](#), noticias del [Instituto Biosanitario Granada](#), [La Vanguardia](#), [EuropaPress](#), [20 minutos](#), entre otros.
9. Tejada MÁ, Montilla-García Á, González-Cano R, Bravo-Caparrós I, Ruiz-Cantero MC, Nieto FR, **Cobos EJ*** (*AC; 7/7). 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): 9
10. **Cobos EJ**, Nickerson CA, Gao F, ... Woolf CJ, Costigan M (1/21). 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 el área “Cell Biology” Citas (JCR): 62
Mayor número de citas que el 90% de los artículos publicados en mismo año en el mismo área.
Premiado por la Fundación Grünenthal (Categoría de investigación básica, 2018) ([enlace](#)). Artículo comentado en más de 50 medios on-line, incluyendo las [noticias de la UGR](#), [Agencia SINC](#), [20 minutos](#), [Cadena SER](#), [Ideal](#), [Europa Press](#), así como en varios medios impresos, incluyendo el [Ideal](#) y [Granada Hoy](#). Comentado también en medios de difusión en inglés (p.ej. [EurekAlert](#)). **Destacado como uno de los 10 mejores artículos de dolor de la década 2010-2019** ([enlace](#)).

C.2. Congresos (sólo ponencias invitadas seleccionadas). Se indica la participación en la organización del congreso, si procede.

1. XVII Congreso de la Sociedad Española del Dolor (Valencia, 2022)
2. Real Academia Nacional de Medicina de España (Madrid, 2021) – Vocal del comité organizador
3. XLVII Congreso de la Sociedad Española de Reumatología (Palma de Mallorca, 2021 – ver [reseña en Gaceta Médica](#))
4. XVII Congreso de la Sociedad Española del Dolor (Bilbao, 2021)
5. Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental (Granada, 2019)
6. XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española del Dolor (Zaragoza, 2019)
7. Real Academia Nacional de Medicina de España (Madrid, 2019)
8. XV Congreso Nacional de la Sociedad Española del Dolor (Mallorca, 2018)

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

1. P20_00132. Analgesia multimodal en la artritis reumatoide: la inhibición del receptor sigma-1 para incrementar el rango terapéutico de los AINEs. Junta de Andalucía. IP: **EJ Cobos** (UGR). 2021-2023. **142.367 €**.
2. B-CTS-642-UGR20. Receptores sigma-1, analgesia opioide endógena y neuroinflamación en la artritis reumatoide. **Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020**. IP: **EJ Cobos** y FR



Nieto (UGR). 01/07/2021-30/06/2023. **35.000 €**.

3. PID2019-108691RB-I00, La inhibición del receptor sigma-1: una nueva estrategia para el tratamiento del dolor postoperatorio. MICINN. **IPs: EJ Cobos** y JM Baeyens (UGR, colaboración de la Universidad de Harvard). 01/06/2020-30/05/2024. **157.300 €**.
4. SAF2016-80540-R, Modulación del dolor por los receptores sigma-1 periféricos. MINECO. **IPs: EJ Cobos** y JM Baeyens (UGR, colaboración de la Universidad de Harvard). 30/12/2016-29/12/2019. **133.100 €**.

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

C.4.1. Patentes

Vázquez Cruz, Pujol E, **Cobos EJ**, Fernández E, Ruiz-Cantero MC, Amata E, Dichiará M. Número de solicitud: EP22383116.5. Compounds for pain management. 18/11/2022. Titular: Universidad de Barcelona, Universidad de Granada y Universidad de Catania.

Vázquez Cruz, Pujol E, **Cobos EJ**, Nieto FR, Santos-Caballero M. Application Número de solicitud: EP22383114.0. Combination for pain management. 18/11/2022. Titular: Universidad de Barcelona y Universidad de Granada.

C.4.2. Contratos de investigación

1. MuMo 5: “modelos traslacionales” (Contrato N° 4353, OTRI, UGR). Esteve. **Investigador Principal: EJ Cobos** (UGR) 01/01/2020-30/06/2020. **36.300 €**.
2. MuMo 5: “modelos de sensibilidad química” (Contrato N° 4354, OTRI, UGR). Esteve. **Investigador Principal: EJ Cobos** (UGR) 01/01/2020-30/06/2020. **36.300 €**.
3. Nueva molécula en el campo de la analgesia (Multimodal 5) (Contrato N° 3820-05, OTRI, UGR). Esteve. **Investigador Principal: EJ Cobos** (UGR) 01/07/2017-31/12/2019. **266.200 €**.
4. Nueva Molécula en el campo de la analgesia (Multimodal 1) (Contrato N° 4048, OTRI, UGR). Esteve. **Investigador Principal: EJ Cobos** (UGR) 01/07/2017-31/12/2019. **58.080 €**.
5. Estudio de la eficacia analgésica, el mecanismo de acción y los efectos secundarios de nuevos fármacos. (Contrato N° 3820, OTRI, UGR). Esteve. **Investigador Principal: EJ Cobos** (UGR) 01/01/2017-30/06/2018. **87.120 €**.

C.4.3. Otros méritos de transferencia

1. Sexenio de transferencia (2020)
2. Consultor de Ferrer Advanced Biotherapeutics (2018)

C.5. Adquisición de infraestructura de investigación por concurrencia competitiva

1. Ampliación y potenciación de los Servicios de la Unidad de Análisis de Comportamiento Animal del CIC de la UGR (Ref: IE19_050 UGR). Convocatoria de Infraestructuras y Equipamientos de I+D+i de la Junta de Andalucía. PAIDI 2020. **Investigador Responsable: EJ Cobos** (UGR). **291.594,67 €**.

C.6. Actividades de evaluación de investigación

1. Comisión Técnica de Evaluación de proyectos de la Agencia Estatal de Investigación. Subárea de Herramientas Diagnósticas, Pronósticas y Terapéuticas, Biomedicina (2021 -convocatoria del 2020).
2. Agencia Estatal de Investigación (MINECO): 5 evaluaciones de proyectos (2016, 2017, 2020, 2022).
3. National Science Center (Polonia) : evaluación de un proyecto (2022)
4. Agence Nationale de la Recherche (ANR, Francia): evaluación de un proyecto (2019).
5. Evaluador de becas predoctorales Fulbright (Comisión de Intercambio Cultural, Educativo y Científico entre España y los Estados Unidos de América), en el área de “Ciencias de la Vida” (2019).

C.7. Dirección de tesis doctorales (sólo indicadas las destacadas por premios a su calidad)

1. 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).

C.8 Actividades de gestión y responsabilidades institucionales.

1. Coordinador del Programa de Doctorado en Biomedicina de la Universidad de Granada (2017- actualidad)
2. Coordinador del Grupo de Trabajo en Ciencias Básicas en Dolor y Analgesia de la Sociedad Española del Dolor (2022- actualidad)