

A. Datos personales

Fecha del CV

25/07/2024

Nombre y apellidos	José Manuel Calderón Montaña		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-3295-2017	
	Orcid code	0000-0001-6845-797X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Departamento	Departamento de Farmacología		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	24/07/2023
Espec. cód. UNESCO	240701 (Cultivo celular); 320905 (Farmacognosia); 320990 (Farmacología experimental)		
Palabras clave	Cáncer, Daño ADN, farmacología		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Farmacia	Universidad de Sevilla	2010/13
Master en Atención Farmacéutica y Farmacia Asistencial	Universidad de Sevilla	2009/10
Licenciatura en Farmacia	Universidad de Sevilla	2004/09

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Línea de Investigación: Diversos aspectos de la etiología, prevención y tratamiento del cáncer.
Miembro del grupo de investigación [CTS-657: CANCER](#)

Producción científica actualizada:

<https://orcid.org/0000-0001-6845-797X>

<https://prisma.us.es/investigador/551>

Indicadores generales de calidad de la producción científica:

Dos sexenios de investigación reconocidos (2010-2015, 2016-2021).

Citas totales (Scopus): 2.691

Índice h: 21

Publicaciones totales de artículos en revistas internacionales indexadas: 55

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 43 (perteneciendo 14 a D1)

Más de 30 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales.

Participación en ocho proyectos de investigación competitivos, en tres proyectos privados con empresas y fundaciones (Arts. 68/83 LOU: 4045/1078; 3388/0836 y 2812/0836) y dos patentes (una nacional y otra internacional).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- Licenciado en Farmacia (2009). Master en Atención farmacéutica y Farmacia Asistencial (2010). Doctor en Farmacia (2013).
- Becario predoctoral PIF (Personal Investigador en Formación) de la Universidad de Sevilla (4 años)
- Becario postdoctoral del Instituto Karolinska de Estocolmo (Suecia, 2 años, 2014-2015)
- Investigador postdoctoral contratado en el centro investigación CABIMER, Sevilla (7 meses, 2016)
- Profesor de Farmacología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla desde 2016 hasta la actualidad (Profesor Titular de Universidad).
- 55 publicaciones en revistas internacionales indexadas (JCR).
- Miembro del Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía CTS-657: CANCER.
- Participación continuada en proyectos de investigación como investigador.
- Investigación dedicada a entender el cáncer y a buscar terapias anticancerosas selectivas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)**C.1. Publicaciones más relevantes en los últimos 5 años**Enlaces a Publicaciones:

PubMed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Calderon-Monta%C3%B1o+JM%5Bau%5D&sort=date>

Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=QIVLz8sAAAAJ&hl=es&oi=ao>

Díaz-Ortega P, **Calderón-Montaño JM**, Jiménez-Alonso JJ, Guillén-Mancina E, Jiménez-González V, Burgos-Morón E, López-Lázaro M. A Diet Lacking Selenium, but Not Zinc, Copper or Manganese, Induces Anticancer Activity in Mice with Metastatic Cancers. *Nutrients*. 2024; 16(14):2249. IF: 4.8; Q1

Jiménez-González V, Benítez G, Pastor JE, López-Lázaro M, **Calderón-Montaño JM**. Evaluation of Anticancer Activity of 76 Plant Species Collected in Andalusia (Spain) against Lung Cancer Cells. *Plants (Basel)*. 2023 15;12(18):3275. IF: 4.0; Q1

Marchena-Cruz E, Camino LP, Bhandari J, Silva S, Marqueta-Gracia JJ, Amdeen SA, Guillén-Mendoza C, García-Rubio ML, **Calderón-Montaño JM**, Xue X, Luna R, Aguilera A. DDX47, MeCP2, and other functionally heterogeneous factors protect cells from harmful R loops. *Cell Rep*. 2023 Mar 28;42(3):112148. IF: 7.5; Q1

Calderón-Montaño JM, Guillén-Mancina E, Jiménez-Alonso JJ, Jiménez-González V, Burgos-Morón E, Mate A, Pérez-Guerrero MC, López-Lázaro M. Manipulation of Amino Acid Levels with Artificial Diets Induces a Marked Anticancer Activity in Mice with Renal Cell Carcinoma. *Int J Mol Sci*. 2022; 23(24):16132. IF: 6.208; Q1

Jiménez-Alonso JJ, Guillén-Mancina E, **Calderón-Montaño JM**, Jiménez-González V, Díaz-Ortega P, Burgos-Morón E, López-Lázaro M. Artificial Diets Based on Selective Amino Acid Restriction versus Capecitabine in Mice with Metastatic Colon Cancer. *Nutrients*. 2022; 14(16):3378. IF: 6.208; Q1

Burgos-Morón E, Pastor N, Orta ML, Jiménez-Alonso JJ, Palo-Nieto C, Vega-Holm M, Vega-Pérez JM, Iglesias-Guerra F, Mateos S, López-Lázaro M, **Calderón-Montaño JM**. In Vitro Anticancer Activity and Mechanism of Action of an Aziridinyl Galactopyranoside. *Biomedicines*. 2022; 10(1):41. IF: 4.7; Q1

Sanjiv K, **Calderón-Montaño JM**, Pham TM, Erkers T, Tsuber V, Almlöf I, Höglund A, Heshmati Y, Seashore-Ludlow B, Nagesh Danda A, et al. MTH1 Inhibitor TH1579 Induces Oxidative DNA Damage and Mitotic Arrest in Acute Myeloid Leukemia. *Cancer Res*. 2021; 81(22):5733-5744. IF: 13.312; Q1

Calderón-Montaño JM, Martínez-Sánchez SM, Jiménez-González V, Burgos-Morón E, Guillén-Mancina E, Jiménez-Alonso JJ, Díaz-Ortega P, García F, Aparicio A, López-Lázaro M. Screening for Selective Anticancer Activity of 65 Extracts of Plants Collected in Western Andalusia, Spain. *Plants (Basel)*. 2021; 10(10):2193. IF: 3.935, Q1

Recio R, Lerena P, Pozo E, **Calderón-Montaño JM**, Burgos-Morón E, López-Lázaro M, Valdivia V, Pernia Leal M, Mouillac B, Organero JÁ, Khair N, Fernández I. Carbohydrate-Based NK1R Antagonists with Broad-Spectrum Anticancer Activity. *J Med Chem*. 2021; 64(14):10350-10370. IF: 8.039; Q1

Sanjiv K, Hagenkort A, **Calderón-Montaño JM**, Koolmeister T, Reaper PM, Mortusewicz O, Jacques SA, Kuiper RV, Schultz N, Scobie M, et al. Cancer-Specific Synthetic Lethality between ATR and CHK1 Kinase Activities. *Cell Rep*. 2016;17(12):3407-3416. IF: 7.870; Q1

C.2. Proyectos (últimos 5 años)

TÍTULO DEL PROYECTO O CONTRATO: Los Carbohidratos y el Azufre como Herramientas Básicas en el Diseño y Síntesis de Nuevos Sistemas Moleculares Privilegiados de Interés Terapéutico y/o Sintético

ENTIDAD FINANCIADORA. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

REFERENCIA DEL PROYECTO. PID2019-104767RB-I00

TIPO CONVOCATORIA. Nacional

ENTIDADES PARTICIPANTES. Universidad de Sevilla

DURACIÓN. Nº total de meses: 44 (concedido en junio 2020)

INVESTIGADOR PRINCIPAL. Fernández Fernández, Inmaculada

CUANTÍA: 90.750 €

TÍTULO DEL PROYECTO O CONTRATO: Fármacos multidiana estructuralmente relacionados con isotiocianatos naturales: diseño, síntesis y aplicaciones terapéuticas

ENTIDAD FINANCIADORA. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad

REFERENCIA DEL PROYECTO. P20_01171

TIPO CONVOCATORIA. Autonómica

ENTIDADES PARTICIPANTES. Universidad de Sevilla

DURACIÓN. Nº total de meses: 20 meses (concedido octubre 2021)

INVESTIGADOR PRINCIPAL. Fernández Fernández, Inmaculada

CUANTÍA: 70.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO O CONTRATO: Evaluación preclínica de nuevas estrategias anticancerosas orientada al paciente oncológico

ENTIDAD FINANCIADORA. Contratos Arts. 68/83 LOU –FIUS- Asociación para el Desarrollo de la Oncología (ADEON)

REFERENCIA DEL PROYECTO. 2812/0836

ENTIDADES PARTICIPANTES. Departamento de Farmacología, Universidad de Sevilla

DURACIÓN. Nº total de meses: 60 (concedido en julio de 2016)

INVESTIGADOR PRINCIPAL. Miguel López Lázaro

C.3. Patentes

Khlar-El Wahabi, Nouredine; Fernandez-Fernandez, Inmaculada; Recio-Jiménez, Rocio; López-Lázaro, Miguel; Calderón-Montaña, José Manuel. Antagonistas de los receptores NK1 derivados de hidratos de carbono, método de obtención y uso médico. CSIC y Universidad de Sevilla. Número de solicitud PCT/ES2016/070383. Número de publicación WO2016189179 A1

López-Lázaro M, Calderón-Montaña JM, Jiménez-Alonso, JJ, Guillén-Mancina, E, Jiménez-González V, Mate-Barrero A, Pérez-Guerrero MC, Burgos-Morón E. Metabolic Cancer Therapy. Application: 23/09/2020 (international). Aminovita S.L. y Universidad de Sevilla. Número de publicación WO 2022/064079 A1

C.4. Estancias en centros extranjeros

CENTRO: Division of Translational Medicine and Chemical Biology, Science for Life Laboratory, Department of Medical Biochemistry and Biophysics, Karolinska Institutet. **LOCALIDAD:** Estocolmo. País: Suecia. AÑO: 2013-2015. **DURACIÓN:** 29 meses. **CLAVE:** Postdoctoral: estancia

postdoctoral de 5 meses seguida de Beca postdoctoral del Instituto Karolinska de 24 meses.

CENTRO: Division of Translational Medicine and Chemical Biology, Science for Life Laboratory, Department of Medical Biochemistry and Biophysics, Karolinska Institutet. LOCALIDAD: Estocolmo. País: Suecia. AÑO: 2012. DURACIÓN: 3 meses. CLAVE: Predoctoral: estancia predoctoral durante la realización de la tesis doctoral, financiada por Ayuda de movilidad para estudiantes de doctorado del Plan Propio de la Universidad de Sevilla.

CENTRO: Department of Genetic, Microbiology and Toxicology, Arrhenius Laboratory, Stockholm University. LOCALIDAD: Estocolmo. País: Suecia. AÑO: 2011. DURACIÓN: 4 meses. CLAVE: Predoctoral: estancia predoctoral durante la realización de la tesis doctoral, financiada por Ayuda de movilidad para estudiantes de doctorado del Plan Propio de la Universidad de Sevilla.

C.5. Otros méritos

- Actividad docente en enseñanza superior en asignaturas de Licenciatura y Grado de Farmacia, Grado de óptica y Grado de Biomedicina de la Universidad de Sevilla (departamento de Farmacología, Facultad de Farmacia). Años de actividad: 2011-2013; 2016-actualidad.
- Obtención de beca predoctoral PIF de la Universidad de Sevilla (beca disfrutada completa) y Beca postdoctoral Juan de la Cierva-Incorporación (beca no disfrutada por incompatibilidad con contrato de profesor sustituto interino). Premio Extraordinario de doctorado de la Universidad de Sevilla en el curso 2012-2013.
- Acreditación categorías A, B y C de experimentación animal (2017).