

Curriculum vitae

Nombre: **MARIA CARMEN GUERRERO ARROYO**

JULIO 2025

Apellidos: GUERRERO ARROYO

Nombre: MARÍA CARMEN

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Correo electrónico:

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Función de C3G en la biología de plaquetas y megacariocitos. Contribución de la proteína C3G de plaquetas a la neoangiogénesis patológica, la metástasis tumoral y la inflamación.

C3G, Bcr-Abl, leucemia mieloide crónica, p38MAPK, adhesión celular, apoptosis, plaquetas, trombosis, transgénico, knockout, diferenciación megacariocítica, K562, isquemia, metastasis.

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Licenciatura en Biología	Universidad de León	junio-1987
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ciencias Biológicas	Universidad de León	junio-1992

Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas (nacionales y/o regionales) como investigadora principal

Título del proyecto: Role of Ras in Alveolar Epithelial Cells Immortalization and Differentiation

Entidad financiadora: Research and Education Foundation of the Michael Reese Medical Staff. Pilot Grant, Chicago, IL; USA

Entidades participantes: Department of Pulmonary and Critical Care Medicine. Michael Reese Hospital. University of Illinois. Chicago, IL; USA

Duración, desde: 1/1/98 hasta: 31/12/98 Cuantía de la subvención: 28.200 euros aprox.

Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo**

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Role of Ras in Alveolar Epithelial Cell Differentiation

Entidad financiadora: American Lung Association of Metropolitan Chicago, Research Grant, Chicago, IL; USA

Entidades participantes: Department of Pulmonary and Critical Care Medicine. Michael Reese Hospital. University of Illinois. Chicago, IL; USA

Duración, desde: 1/7/98 hasta: 30/6/99 Cuantía de la subvención: 36.500 euros aprox.

Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo**

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos de supresión de C3G y su implicación en la leucemia mieloide crónica

Entidad financiadora: Consejería de Sanidad y Bienestar Social. Junta de Castilla y León, SA17/02

Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, CSIC-Universidad de Salamanca

Duración, desde: 1/03 hasta: 12/03 Cuantía de la subvención: 6.010 euros

Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo**

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Actividad supresora de la transformación de C3G en la leucemia mieloide crónica.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Sanidad y Consumo, PI030651

Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, Universidad de Salamanca

Duración, desde: 1/12/03 hasta: 28/11/06 Cuantía de la subvención: 114.425 euros
(incluida subvención para un investigador predoctoral)

Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo**

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Caracterización del papel de la ruta C3G-p38MAPK sobre el balance supervivencia/muerte celular por apoptosis y transformación celular.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Sanidad y Consumo, PI041324.

Proyecto Coordinado

Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, CSIC-Universidad de Salamanca

Duración, desde: 1/1/05 hasta: 30/12/07 Cuantía de la subvención: 73.025 euros

Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo**

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Mecanismos moleculares implicados en la regulación de la apoptosis y la adhesión celular por la ruta C3G/p38MAPK. Implicaciones en procesos tumorales.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Sanidad y Consumo, PI070078.

Proyecto Coordinado

Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, CSIC-Universidad de Salamanca

Duración, desde: 1/08 hasta: 12/10 Cuantía de la subvención: 180.290 euros
(incluida subvención para un investigador predoctoral)

Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo**

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Función de la ruta C3G-p38a MAPK en la regulación de procesos de adhesión celular implicados en la patogénesis de la leucemia mieloide crónica: Utilización de modelos animales.

Entidad financiadora: Consejería de Sanidad y Bienestar Social. Junta de Castilla y León. Proyectos de Investigación en Biomedicina. BIO39-SA38-10

Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, CSIC-Universidad de Salamanca

Duración, desde: 2010 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 26.000 euros

Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo**

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Papel de la ruta C3G-p38a MAPK en la patogénesis de la leucemia mieloide crónica utilizando modelos animales: Regulación de la adhesión celular y la función plaquetaria. Proyecto coordinado.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. SAF2010-20918-C02-02

Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, CSIC-Universidad de Salamanca

Duración, desde: Ene-2011 hasta: Dic-2013 Cuantía de la subvención: 133.100 euros

Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo**

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Estudio del papel de C3G y p38MAPK en la función plaquetaria y el desarrollo de neutrófilos: implicaciones en la regulación de la leucemia mieloide crónica.

Entidad financiadora: Consejería de Educación. Junta de Castilla y León. Subvenciones del programa de apoyo a proyectos de investigación. SA157A12-1

Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, CSIC-Universidad de Salamanca, HUS

Duración, desde: Ene-2012 hasta: Dic-2014 Cuantía de la subvención: 30.000 euros

Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo**

Número de investigadores participantes: 4

Evaluación Expost : 70.5 sobre 100 (Bueno)

Título del proyecto: Análisis in vitro e in vivo de la función de C3G en diferentes tipos celulares y su impacto en patologías cardiovasculares y en metástasis. Proyecto coordinado.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. SAF2013-48210-C2-1-R
Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, CSIC-Universidad de Salamanca, HUS
Duración, desde: Ene-2014 hasta: Dic-2016 Cuantía de la subvención: 133.100 euros
Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo (Coordinadora del proyecto coordinado)**
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Papel de C3G en la regulación de la función plaquetaria: Implicaciones en angiogénesis y aplicación al diagnóstico y tratamiento de la enfermedad trombótica.

Entidad financiadora: Consejería de Educación. Junta de Castilla y León. SA017U16
Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, IBMCC, CSIC-Universidad de Salamanca, Hospital Universitario de Salamanca, IBSAL, Universidad Complutense de Madrid. Duración, desde: 22/03/2016 hasta: 30/06/2018 Cuantía de la subvención: 119.999 euros (incluida financiación para un investigador postdoctoral).
Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo (Directora de la UIC 106)** Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Función de C3G en el desarrollo tumoral y en la patofisiología del hígado. Implicación del C3G plaquetario en la angiogénesis y en enfermedades hepáticas y cardiovasculares. Proyecto coordinado.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. SAF2016-76588-C2-2-R.
Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, IBMCC, CSIC-Universidad de Salamanca, Hospital Universitario de Salamanca, IBSAL
Duración, desde: 30-12-2016 hasta: 29-12-2019. Pórruga hasta el 29 de junio de 2020 + 6 meses adicionales por la pandemia de COVID-19. Cuantía de la subvención: 121.000 euros
Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo**
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Programa de Financiación de Prácticas Docentes Singulares en Titulaciones de Grado o Máster. Asignatura del Grado en Farmacia: Cell Signaling in Cancer.

Entidad financiadora: Universidad de Salamanca
Entidades participantes: 27/0/2017,
Duración. Curso 2016-2017 Cuantía de la subvención: 2.101,77 euros
Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo**

Título del proyecto: New functions for C3G in tumor progression, liver physiology and megakaryocyte and platelet biology. Contribution of platelet C3G to pathological neoangiogenesis and liver damage.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2019-104143RB-C21.

Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, IBMCC, CSIC-Universidad de Salamanca, Hospital Universitario de Salamanca, IBSAL

Duración, desde: 1-06-2020 hasta: 31-05-2023. Cuantía de la subvención: 121.000 euros

Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo (Coordinadora del proyecto coordinado)**

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Papel de C3G en tumores hematopoyéticos y en angiogénesis mediada por plaquetas. Evaluación de su uso como diana terapéutica.

Entidad financiadora: Consejería de Educación. Junta de Castilla y León. SA078P20

Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, IBMCC, CSIC-Universidad de Salamanca, Hospital Universitario de Salamanca, IBSAL, Universidad Complutense de Madrid. Duración, desde: 06-11-2020 hasta: 31-10-2023 Cuantía de la subvención: 172.000 euros (incluida financiación para un investigador postdoctoral).

Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo (Directora de la UIC 106)**

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Calorímetro de titulación isotérmica de bajo volumen para el estudio de interacciones biomoleculares.

Entidad financiadora: Consejería de Educación. Junta de Castilla y León. Infraestructuras en red de Castilla y León (INFRARED) IR2021-USAL08

Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, IBMCC, CSIC-Universidad de Salamanca, Hospital Universitario de Salamanca, IBSAL.

Concedido en junio de 2022.

Cuantía de la subvención: 135.500 euros

Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo**

Número de investigadores participantes: 9 grupos de Castilla y León

Título del proyecto: C3G as a multitasking protein: defining new roles for C3G in liver pathophysiology, cancer, hematopoiesis and immune response. Contribution of platelet C3G. **Subproyecto 2:** New functions of C3G in hematopoiesis: role in platelet-mediated immune response and effect in megakaryocyte niche function and in the development of myeloproliferative disorders.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2022-137717OB-C22

Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, IBMCC, CSIC-Universidad de Salamanca, Hospital Universitario de Salamanca, IBSAL

Duración, desde: 01-09-2023 hasta: 31-08-2026. Cuantía de la subvención: 240.000 euros

Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo**

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: GIR Mecanismos de señalización en enfermedades cardiovasculares y otras patologías: de la investigación básica a la clínica. SA064G24

Entidad financiadora: Subvenciones destinadas al apoyo a grupos de investigación reconocidos (GIR) de las universidades públicas de Castilla y León (2024).

Entidades participantes: Centro de Investigación del Cáncer, CSIC-Universidad de Salamanca, Hospital Universitario de Salamanca, IBSAL.

Duración, desde: Feb-2025 hasta: Dic-2027 Cuantía de la subvención: 12.000 euros

Investigador responsable: **Carmen Guerrero Arroyo (Directora del GIR)** Número de investigadores participantes: 7

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = “review”, E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

-
1. Malumbres, M., Mateos, L. M., **Guerrero, C.** and Martin, J.F.: Nucleotide sequence of the threonine synthase (thrC) gene of *Brevibacterium lactofermentum*. *Nucleic Acids Res.* **16**: 9859, 1988. Q1
 2. **Guerrero, C.** and Malumbres, M.: Electroporation of *Corynebacteria*. In Liras, P. and Malumbres, M. (Eds.): Second International Theoretical Practical Course on: Genetic Manipulation and Physiology of Industrial Microorganisms. Laboratory Techniques. Leon, CEE-University of Leon, pp. 14-20, 1989. Clave CL
 3. Mateos, L. M., Malumbres, M., **Guerrero, C.** and Martin, J. F.: Manipulación genética de *Brevibacterium lactofermentum* para la superproducción de treonina. *Biotechnologia* **4**: 9-11, 1989. Clave A
 4. Martin, J.F., Mateos, L. M., Cadenas, R. F., **Guerrero, C.**, Malumbres, M., Colinas, A. J. and Gil, J. A.: Molecular genetics of *corynebacteria*: cloning and characterization of the tryptophan operon

and the genes of the threonine biosynthetic pathway. In *Microbiology Applications in Food Biotechnology*. Nga, B. H., Lee, Y. K. (Eds.): London, Elsevier Applied Science, pp. 20-26, 1990.

ISBN:
1851665
307.

Clave
CL

5. Martin, J.F., Cadenas, R.F., Malumbres, M., Mateos, L.M., **Guerrero, C.** and Gil, J.A.: Construction and utilization of promoter-probe and expression vectors in corynebacteria. Characterization of corynebacterial promoters. In H. Heslot, J. Davies, J. Florent, L. Bobichon, G. Durant, L. Penadde (Eds): *Proceedings to Genetics of Industrial Microorganisms '90*. Société Française de Microbiologie, Strasbourg, pp. 283-292, 1990. ISBN: 2-87805-005-3. Clave CL
6. **Guerrero, C.**, Mateos, L. M., Malumbres, M. and Martin, J. F.: The bleomycin resistance gene of the transposon Tn5 is an excellent marker for transformation in corynebacteria. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **36**: 759-762, 1992. Q2 Clave A
7. **Guerrero, C.**, Mateos, L. M., Malumbres, M. and Martin, J. F.: Directed mutagenesis of a regulatory palindromic sequence upstream from the *Brevibacterium lactofermentum* tryptophan operon. *Gene* **138**: 35-41. 1994. Q3 Clave A
8. Malumbres, M., Mateos, L.M., Lumbreras, M.A., **Guerrero, C.** and Martin, J.F.: Analysis and expression of the thrC gene of *Brevibacterium lactofermentum* and characterization of the encoded threonine synthase. *Appl. Environ. Microbiol.* **60**: 2209-2219, 1994. Q1 Clave A
9. Mateos, L.M., Pisabarro, A., Patek, M., Malumbres, M., **Guerrero, C.**, Eikmanns, B.J., Sahm, H. and Martin, J.F.: Transcriptional analysis and regulatory signals of the hom-thrB cluster of *Brevibacterium lactofermentum*. *J. Bacteriol.* **176**: 7362-7371, 1994. Q1 Clave A
10. Malumbres, M., Mateos, L.M., **Guerrero, C.** and Martin, J.F.: Molecular cloning of the homthrC-thrB cluster from *Bacillus* sp. ULM1: Expression of the thrC gene in *Escherichia coli* and *Corynebacteria*, and evolutionary relationships of the threonine genes. *Folia Microbiol.* **40**: 595-606, 1995. Q4 Clave A
11. Mahadevan, D., Thanki, N., Singh, J., McPhie, P., Zangrilli, D., Wang, L.-M., **Guerrero, C.**, Le Vine, H., Humblet, C., Saldanha, J., Gutkind, S. and Najmabadi-Haske, T.: Structural studies on the PH domains of Dbl, Sos1, IRS-1 and b-ARK1 and their differential binding to Gbg subunits. *Biochemistry* **34**: 9111-9117, 1995. Q1 Clave A
12. **Guerrero, C.**, Rojas, J.M., Chedid, M., Esteban, L.M., Zimonjic, D.B., Popescu, N.C., Font de Mora, J. and Santos, E. Expression of alternative forms of Ras exchange factors GRF and SOS1 in different human tissues and cell lines. *Oncogene* **12**: 1097-1107, 1996. Q1 Clave A

13. Rojas, J.M., Coque, J.J.R., **Guerrero, C.**, Aroca, P., Font de Mora, J., de la Cruz, X., Lorenzi, M., Esteban, L.M. and Santos, E. A 15 amino acid stretch close to the Grb2-binding domain defines two differentially expressed hSOS1 isoforms with markedly different Grb2 binding affinity and biological activity. *Oncogene* **12**: 2291-2300, 1996. Q1 Clave A

14. Font de Mora, J., **Guerrero, C.**, Mahadevan, D., Coque, J.J.R., Rojas, J.M., Esteban, L.M., Rebecchi, M. and Santos, E. Isolated Sos1 PH domain exhibits germinal vesicle breakdowninducing activity in Xenopus oocytes. *J. Biol. Chem.* **271**: 18272-18276, 1996. Q1
Clave A

15. **Guerrero, C.**, Fernandez-Medarde, A., Rojas, J.M., Font de Mora, J., Esteban, L.M. and Santos, E. Transformation suppressor activity of C3G is independent of its CDC25-homology domain. *Oncogene* **16**: 613-624, 1998. Q1 Clave A

16. Saldias, F. J., Comellas, A., **Guerrero, C.**, Ridge, K.M., Rutschman, D.H. and Sznajder, J.I. Time course of active and passive liquid and solute movement in the isolated perfused rat lung model. *J. Appl. Physiol.* **85**: 1572-1577, 1998. Q2 Clave A

17. Lecuona, E., Saldias, F.J., Comellas, A., Ridge, K., **Guerrero, C.** and Sznajder, J.I. Ventilatorassociated lung injury decreases lung ability to clear edema in rats. *Am. J. Respir. Crit. Care Med.* **159(2)**: 603-609, 1999. Q1 Clave A

18. Rojas, J.M., Subleski, M., Coque, J.R., **Guerrero, C.**, Saez, R., Li, B-Q., Lopez, E., Zarich, N., Aroca, P., Kamata, T. and Santos, E. Isoform-specific insertion near the Grb-2-binding domain modulates the intrinsic guanine nucleotide exchange activity of hSos1. *Oncogene* **18**: 1651-1661, 1999. Q1 Clave A

19. **Guerrero, C.**, Ghosh, A., Lecuona, E., Ridge, K., Santos, E. and Sznajder, J.I. Dopamine regulates NA,K-adenosine triphosphatase in alveolar epithelial cells via the mitogen-activated protein kinase/extracellular-signal-regulated kinase pathway. *Chest* **116**: 88S-89S, 1999. Q1 Clave S

20. Lecuona, E., Saldias, F.J., **Guerrero, C.**, Ridge, M.K. and Sznajder, J.I. Ventilator-associated lung injury decreases lung ability to clear edema and downregulates alveolar epithelial cell Na,Kadenosine triphosphatase function. *Chest* **116**: 29S-30S, 1999. Q1 Clave S

21. Barnard M.L., Ridge, K.M., Saldias, F., Gare, M., Friedman, E., Lecuona, E., **Guerrero, C.**, Bertorello, A.M., Katz, A.I. and Sznajder, J.I. Stimulation of the dopamine 1 receptor increases lung edema clearance. *Am. J. Respir. Crit. Care Med.* **160**: 982-986, 1999. Q1 Clave A

22. **Guerrero, C** y Lecuona, E. Regulación de la Na,K-ATPase. En "Farmacología molecular. Receptores, transducción de señales y activación de genes". Marcelo G. Kazanietz, editor. Editado por la Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires, Argentina, pp 247-264, 2000. ISBN: 987-9173-45-7. Clave CL

23. Esteban L.M., Fernández-Medarde, A., López, E., Yienger, K., **Guerrero, C.**, Ward, J.M., Tessarollo, L. and Santos, E. Ras-guanine nucleotide exchange factor Sos2 is dispensable for mouse growth and development. *Mol. Cell. Biol.* **20**: 6410-6413, 2000. Q1 Clave A

24. Pesce, L., **Guerrero, C.**, Comellas, A., Ridge, K. and Sznajder, J.I. b-agonists regulate Na,KATPase via a MAPK/ERK and rapamycin-sensitive pathway. *FEBS Lett.* **486**: 310-314, 2000. Q1 Clave A
25. **Guerrero, C.**, Lecuona, E., Pesce, L., Ridge, K.M. and Sznajder, J.I. Dopamine regulates Na,K-ATPase in alveolar epithelial cells via a MAPK/ERK-dependent mechanism. *Am. J. Physiol.* **281**: L79-L85, 2001. Q1 Clave A
26. Correa-Meyer, E., Pesce, L., **Guerrero, C.** and Sznajder, J.I. Cyclic stretch activates ERK1/2 via G-proteins and Epidermal growth factor receptor in alveolar epithelial cells. *Am. J. Physiol.* **282**: L883-L891, 2002. DOI: 10.1152/ajplung.00203.2001. Q1 Clave A
27. **Guerrero, C.**, Pesce, L., Lecuona, E., Ridge, K.M. and Sznajder, J.I. Dopamine activates ERKs in alveolar epithelial cells via Ras-PKC-dependent and Grb2/SOS-independent mechanisms. *Am. J. Physiol.* **282**: L1099-L1107, 2002. DOI: 10.1152/ajplung.00178.2001. Q1 Clave A
28. **Guerrero, C.**, Santos, E., Font de Mora, J. Oncogenes y transducción de señales. En “Tratado de hematología”. Jesús San Miguel y Javier García-Conde Bru editores, pp. 85-94. Aran Ediciones. S.L. 2003. ISBN: 84-95913-23-2. Clave CL
29. **Guerrero, C.**, Martín-Encabo, S., Fernández-Medarde, A. and Santos, E. C3G-mediated suppression of oncogene-induced focus formation in fibroblasts involves inhibition of ERK activation, cyclin A expression and alterations of anchorage-independent growth. *Oncogene* **23**:4885-4893, 2004. DOI: 10.1038/sj.onc.1207622. Q1 Clave A
30. Gutierrez-Berzal, J., Castellano, E., Martín-Encabo, S., Gutierrez-Cianca, N., Hernández, J.M., Santos, E. and **Guerrero, C.** Characterization of p87C3G, a novel, truncated C3G isoform that is overexpressed in chronic myeloid leukemia and interacts with Bcr-Abl. *Exp. Cell Res.* **312**:938-948, 2006. DOI: 10.1016/j.excr.2005.12.007. Q2 Clave A
31. Castellano, E., de las Rivas, J., **Guerrero, C.** and Santos, E. Transcriptional networks of knockout cell lines identify functional specificities of H-Ras and N-Ras: significant involvement of N-Ras in biotic and defense responses. *Oncogene* **26**:917-933, 2007. DOI: 10.1038/sj.onc.1209845. Q1 Clave A
32. De Falco, V., Castellone, M.D., De Vita, G., Cirafici, A.M., Hershman, J.M., **Guerrero, C.**, Fusco, A., Melillo, R.M. and Santoro, M. RET/papillary thyroid carcinoma oncogenic signaling through the Rap1 small GTPase. *Cancer Res.* **67**: 381-390, 2007. DOI:10.1158/0008-5472.CAN-06-0981. Q1 Clave A
33. Martín-Encabo, S., Santos, E. and **Guerrero, C.** C3G-mediated suppression of malignant transformation involves interaction with, and activation of PP2A phosphatase activities at the subcortical actin cytoskeleton. *Exp. Cell Res.* **313**:3881-3891, 2007. DOI:10.1016/j.yexcr.2007.07.036. Q2 Clave A
34. Rodriguez-Peña, A.B., Grande, M.T., Eleno, N., Arévalo, M., **Guerrero, C.**, Santos, E. and López-Novoa, J.M. Activation of Erk1/2 and Akt following unilateral ureteral obstruction. *Kidney Int.* **74**: 196-209, 2008. DOI: 10.1038/ki.2008.160. Q1 Clave A

35. Maia, V., Sanz, M., Gutierrez-Berzal, J., de Luis, A., Gutierrez-Uzquiza, A., Porras, A. and **Guerrero, C.** C3G silencing enhances STI-571-induced apoptosis in CML cells through p38 MAPK activation, but it antagonizes STI-571 inhibitory effect on survival. *Cell. Signal.* **21**:1229-1235, 2009. DOI: 10.1016/j.cellsig.2009.03.015. Q2 Clave A

36. Castellano, E., **Guerrero, C.**, de las Rivas, J., Núñez, A. and Santos, E. Serum-dependent transcriptional networks identify distinct functional roles for H-Ras and N-Ras during initial stages of the cell cycle. *Genome Biol.* **10**:R123, 2009. DOI: 10.1186/gb-2009-10-11-r123. Q1 Clave A

37. Gutierrez-Uzquiza, A., Arechederra, M., Baños, R., Molina, I., Maia, V., Benito, M., **Guerrero, C***, and Porras, A. C3G down-regulates p38 MAPK activity in response to stress by Rap-1 independent mechanisms: Involvement in cell death. *Cell. Signal.* **22**:533-542, 2010. DOI: 10.1016/j.cellsig.2009.11.008. Q2 * co-corresponding. Clave A

38. Porras, A. and **Guerrero, C.** Role of p38a in apoptosis: implications in cancer development and therapy. *Atlas Genet. Cytogenet. Oncol. Haematol.* **15**:316-326, 2011. Artículo de revisión solicitado. DOI: 10.4267/2042/44993 Clave R

39. Porras, A. and **Guerrero, C.** MAPK14 (mitogen-activated protein kinase 14). *Atlas Genet. Cytogenet. Oncol. Haematol.* **15**:628-631, 2011. Artículo de revisión solicitado. DOI: 10.4267/2042/46010 URL: <http://AtlasGeneticsOncology.org/Deep/MAPK14p38ainCancerID20089.html>. Clave R

40. Gutiérrez-Herrero, S., Maia, V., Gutierrez-Berzal, J., Calzada, N., Sanz, M., González-Manchón, C., Pericacho, M., Ortiz-Rivero, S., González-Porras, J.R., Arechederra, M., Porras, A. and **Guerrero, C.** C3G transgenic mice models with specific expression in platelets reveal a new role for C3G in platelet clotting through its GEF activity. *BBA Mol. Cell. Res.* **1823**:1366-1377, 2012. DOI: 10.1016/j.bbamcr.2012.05.021. Q1 Clave A

41. Cordoba, I., Pegenaute, C., González-López, T.J., Martín-Herrero, F., **Guerrero, C.**, Cabrero, M., García-Sánchez, M.H., Lozano, F.S., Alberca, I. and González-Porras, J.R. Risk of placental-mediated pregnancy complications or pregnancy-related VTE in VTE-asymptomatic families of probands with VTE and heterozygosity for factor V Leiden or G20210 prothrombin mutation. *Eur. J. Hematol.* **89**:250-255, 2012. DOI: 10.1111/j.1600-0609.2012.01809.x. Q3 Clave A

42. Labrador, J., Lopez-Anglada, L., Perez-Lopez, E., Lozano, F.S., Lopez-Corral, L., Sanchez-Guijo, F.M., Vazquez, L., Perez Rivera, J.A., Martín-Herrero, F., Sanchez-Barba, M., **Guerrero, C.**, del Cañizo MC., Caballero, M.D., San Miguel, J.F., Alberca, I. and Gonzalez-Porras JR. Analysis of incidence, risk factors and clinical outcome of thromboembolic and bleeding events in 431 allogeneic hematopoietic stem cell transplantation recipients. *Haematologica* **98**:437-443, 2013. DOI: 10.3324/haematol.2012-069559. Q1 Clave A

43. Maia, V., Ortiz-Rivero, S., Sanz, M., Gutierrez-Berzal, J., Álvarez-Fernández, I., Gutiérrez-Herrero, S., de Pereda, J.M., Porras, A. and **Guerrero, C.** C3G forms complexes with Bcr-Abl and p38a MAPK at the focal adhesions in chronic myeloid leukemia cells: implication in the regulation of leukemic cell adhesion. *Cell Commun. Signal.* **11**(1):9, 2013. DOI: 10.1186/1478-

44. Arechederra, M., Carmona, R., González-Núñez, M., Gutiérrez-Uzquiza, A., Bragado, P., CruzGonzález, I., Cano, E., **Guerrero, C.**, Sánchez, A., López-Novoa, J.M., Schneider, M.D., Maina, F., Muñoz-Chápuli, R. and Porras, A. Met signaling in cardiomyocytes is required for normal cardiac function in adult mice. *BBA Mol. Basis Dis.* **1832**:2204-2215, 2013. DOI: 10.1016/j.bbadis.2013.08.008. Q1 Clave A
45. Labrador, J., López-Corral, L., López-Godino, O., Vázquez, L., Cabrero-Calvo, M., Pérez-López, R., Díez-Campelo, M., Sánchez-Guijo, F., Pérez-López, E., **Guerrero, C.**, Alberca, I., del Cañizo, MC., Pérez-Simón, JA., González-Porras, JR. and Caballero, D. Risk factors for thrombotic microangiopathy in allogeneic hematopoietic stem cell recipients receiving GVHD prophylaxis with tacrolimus plus MTX or sirolimus. *Bone Marrow Transpl.* **49**:684-690, 2014. DOI: 10.1038/bmt.2014.17. Q2 Clave A
46. Sánchez-Sánchez, B., Gutiérrez-Herrero, S., López-Ruano, G., Prieto-Bermejo, R., RomoGonzález, M., Llanillo, M., Pandiella, A., **Guerrero, C.**, San Miguel, J.F., Sánchez-Guijo, F., del Cañizo, C. and Hernández-Hernández, A. NADPH oxidases as therapeutic targets in chronic myeloid leukaemia. *Clin. Cancer Res.* **20**:4014-4025, 2014. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-13-3044. Q1 Clave A
47. Arechederra, M., Priego, N., Vázquez-Carballo, A., Sequera, C., Gutiérrez-Uzquiza, A., CerezoGuisado, MI., Ortiz-Rivero, S., Roncero, C., Cuenda, A., **Guerrero, C***. and Porras, A. p38MAPK down-regulate fibulin 3 expression through methylation of gene regulatory sequences. Role on migration and invasion. *J. Biol. Chem.* **290**:4383-4397, 2015. DOI: 10.1074/jbc.M114.582239. Q1 *co-corresponding. Clave A
48. Labrador, J., López-Corral, L., Vázquez, L., Sánchez-Guijo, FM., **Guerrero, C.**, Sánchez-Barba, M., Lozano, FS., Alberca, I., del Cañizo MC., Caballero, MD. and González-Porras, JR. Incidence and risk factors for life-threatening bleeding after allogeneic stem cell transplant. *Br. J. Haematol.* **169**:719-725, 2015. DOI: 10.1111/bjh.13344. Q1 Clave A
49. Priego, N., Arechederra, M., Sequera, C., Bragado, P., Vazquez-Carballo, A., Gutiérrez-Uzquiza, A., Martín-Granado, V., Ventura, JJ., Kazanietz, M., **Guerrero, C***. and Porras, A. C3G knockdown enhances migration and invasion by increasing Rap1-mediated p38 α activation, while it impairs tumor growth through p38 α -independent mechanisms. *Oncotarget* **7**:45060-45078, 2016. DOI: 10.18632/oncotarget.9911. Q1 *co-corresponding Clave A
50. García-Tuñón, I., Hernández-Sánchez, M., Ordoñez, J.L., Alonso-Pérez, V., Quijada, M., Benito, R., **Guerrero, C.**, Hernández-Rivas, J. M. and Sánchez-Martín, M. The CRISPR-CAS9 system efficiently reverts the tumorigenic ability of BCR/ABL in vitro and in a xenograft model of chronic myeloid leucemia. *Oncotarget* **8**(16):26027-26040, 2017. DOI: 10.18632/oncotarget.15215. Q1 Clave A
51. Martín-Granado, V., Ortiz-Rivero, S., Carmona, R., Gutiérrez-Herrero, S., Barrera, M., San Segundo, L., Sequera, C., Perdiguero, P., Lozano, F., Martín-Herrero, F., González-Porras, J. R., Muñoz-Chápuli, R., Porras, A. and **Guerrero, C.** C3G promotes a selective release of angiogenic factors from activated mouse platelets to regulate angiogenesis and tumor metastasis. *Oncotarget* **8**(67):110994-111011, 2017. DOI: 10.18632/oncotarget.22339. Q1 Clave A

52. Sequera, C., Manzano, S., **Guerrero, C.** and Porras, A. How Rap and its GEFs control liver physiology and cancer development. C3G alterations in human hepatocarcinoma. *Hepat. Oncol.* 5(1):HEP05. 2018. Review. DOI: 10.2217/hep-2017-0026. Clave R
53. Ortiz-Rivero, S., Baquero, C., Hernández-Cano, L., Roldán-Etcheverry, J.J., Gutiérrez-Herrero, S., Fernández-Infante, C., Martín-Granado, V., Anguita, E., de Pereda, J.M., Porras, A. and **Guerrero, C.** C3G, through its GEF activity, induces megakaryocytic differentiation and proplatelet formation. *Cell Commun. Signal.* 16(1):101, 2018. DOI: 10.1186/s12964-018-0311-5. Q2 (close to Q1) Clave A
54. Gutiérrez-Herrero, S., Fernández-Infante, C., Hernández-Cano, L., Ortiz-Rivero, S., Guijas, C., Martín-Granado, V., González-Porras, J.R., Balsinde, J., Porras, A. and **Guerrero, C.** C3G contributes to platelet activation and aggregation by regulating major signaling pathways. *Signal Transduct. Target. Ther.* 5(1):29, 2020. DOI: 10.1038/s41392-020-0119-9. D1 Clave A
55. Carabias, A., Gómez-Hernández, M., de Cima, S., Rodríguez-Blázquez, A., Morán-Vaquero, A., González-Sáenz, P., **Guerrero, C.** and de Pereda, J.M. Mechanisms of autoregulation of C3G, activator of the Rap1 GTPase, and its catalytic deregulation in lymphomas. *Sci. Signal.* 13(647):eabb7075, 2020. DOI: 10.1126/scisignal.abb7075. Q1 Clave A Este artículo fue seleccionado en octubre de 2020 por la SEBBM como “artículo del mes” (<https://www.sebbm.es/web/es/divulgacion/articulo-mes/4264-mechanisms-ofautoregulation-of-c3g-activator-of-the-gtpase-rap1-and-its-catalytic-deregulation-inlymphomas>)
56. Sequera, C., Bragado, P., Manzano, S., Arechederra, M., Richelme, S., Gutiérrez-Uzquiza, A., Sánchez, A., Maína, F., **Guerrero, C*** and Porras, A. C3G is upregulated in hepatocarcinoma, contributing to tumor growth and progression and to HGF/MET pathway activation. *Cancers* 12(8):E2282, 2020. DOI:10.3390/cancers12082282. Q1 *co-corresponding. Clave A
57. Carabias, A., **Guerrero, C.** and de Pereda, J.M. C3G self-regulatory mechanism revealed: Implications in hematopoietic malignancies. *Mol. Cell. Oncol.* 8(1):e1837581, 2021. DOI: 10.1080/23723556.2020.1837581. Review Clave R
58. Marín-Quílez, A., García-Tuñón, I., Fernández-Infante, C., Hernández-Cano, L., PalmaVaqueros, V., Vuelta, E., Sánchez-Martín, M., González-Porras, JR., **Guerrero, C.**, Benito, R., Rivera, J., Hernández-Rivas, JM., Bastida, JM. Characterization of the platelet phenotype caused by germline RUNX1 L56S variant in a CRISPR/Cas9-generated murine model. *Thromb. Haemost.* 121(9) :1193-1205, 2021. DOI: 10.1055/s-0041-1723987. Q1. Clave A
59. Manzano, S., Gutiérrez-Uzquiza, A., Bragado, P., Sequera, C., Herranz, Ó., Rodrigo-Faus, M., Jauregui, P., Morgner, S., Rubio, I., **Guerrero, C*** and Porras, A. C3G down-regulation induces the acquisition of a mesenchymal phenotype that enhances aggressiveness of glioblastoma cells. *Cell Death Dis.* 12:348, 2021. DOI: 10.1038/s41419-021-03631-w. Q1 *co-corresponding. Clave A
60. Porras, A., Sequera, C., Bragado, P., Gutiérrez-Uzquiza, A. and **Guerrero, C.** Contribution of C3G and other GEFs to liver cancer development and progression. *Hepatoma Res.* 7:40, 2021. DOI: 10.20517/2394-5079.2021.16. Review. Clave R

61. Manzano, S., Gutiérrez-Uzquiza, A., Bragado, P., Cuesta, A.M., **Guerrero, C.*** and Porras, A. C3G protein, a new player in glioblastoma. *Int. J. Mol. Sci.* **22**:10018, 2021. DOI: 10.3390/ijms221810018. Review. Q1 *co-corresponding. Clave R
62. Palao, N.; Sequera, C., Cuesta, A.M., Bragado, P., Gutiérrez-Uzquiza, A., Sánchez, A., **Guerrero, C*** and Porras, A. C3G down-regulation enhances pro-migratory and stemness properties of oval cells by promoting an epithelial-mesenchymal like process. *Int J. Biol. Sci.* **18**(15):5873-5884, 2022. DOI: 10.7150/ijbs.73192. Q1 *co-corresponding. Clave A
63. Hernández-Cano, L., Fernández-Infante, C., Herranz, Ó, Berrocal, P., Lozano, F.S., SánchezMartín, M.A., Porras, A. and **Guerrero, C.** New functions of C3G in platelet biology: contribution to ischemia-induced angiogenesis, tumor metastasis and TPO clearance. *Front. Cell Dev. Biol.* **10**:1026287, 2022. DOI: 10.3389/fcell.2022.1026287. Q1 Clave A
64. Rodríguez-Blázquez, A., Carabias, A., Morán-Vaquero, A., de Cima, S., Luque-Ortega, J.R., Alfonso, C., Schuck, P., Manso, J.A., Macedo-Ribeiro, S., **Guerrero, C.,** and de Pereda, J.M. Crk proteins activate the Rap1 guanine nucleotide exchange factor C3G by segregated adaptor-dependent and -independent mechanisms. *Cell Commun. Signal.* **21**(1):30, 2023. DOI: 10.1186/s12964-023-01042-2. Q1 Clave A
Associated video: 10.21203/rs.3.rs-3276541/v1
65. Fernández-Infante, C., Hernández-Cano, L., Herranz, Ó, Berrocal, P., Sicilia-Navarro, C., González-Porras, J.R., Bastida, J.M., Porras, A. and **Guerrero, C.** Platelet C3G: a key player in vesicle exocytosis, spreading and clot retraction. *Cell Mol Life Sci.* **81**:84, 2024. DOI: 10.1007/s00018-023-05109-8. Q1 Clave A
66. Fuentes-Mateos, R., Garcia-Navas, R., Fernández-Infante, C., Hernández-Cano, L., Calzada, N., Olarte-San Juan, A., **Guerrero, C.,** Santos, E. and Fernández-Medarde, A. Combined HRAS and NRAS ablation induces a RASopathy phenotype in mice. *Cell Commun Signal.* **22**(1):332, 2024. DOI: 10.1186/s12964-024-01717-4. Q1 Clave A
67. Baquero, C., Iniesta, M., Palao, N., Fernández-Infante, C., Cueto, M., Mancebo, J., de la CámaraFuentes, S., Rodrigo-Faus, M., Valdecantos, P., Valverde, A.M., Sequera, C., Manzano, S., Cuesta, A.M., Gutiérrez-Uzquiza, A., Bragado, P., **Guerrero, C*** and Porras, A. Platelet C3G protects from liver fibrosis, while enhancing tumor growth through regulation of the immune response. *J. Pathol.* **265**(4):502-517, 2025. DOI: 10.1002/path.6403. Q1 Clave A
68. Herranz, Ó, Berrocal, P., Sicilia-Navarro, C., Fernández-Infante, C., Hernández-Cano, L., Porras, A. and **Guerrero, C.** C3G Promotes Bone Marrow Adipocyte Expansion and Hematopoietic Regeneration After Myeloablation by Enhancing Megakaryocyte Niche Function. *J. Hematol. Oncol.* **18**:38, 2025. DOI: 10.1186/s13045-025-01687-1. Q1 Clave A
69. Marín-Quílez, A., García-Tuñón, I., Benito, R., Odoñez, J.L., Díaz-Ajenjo, L., Lama-Villanueva, A., **Guerrero, C.,** Pérez-Losada, J., González-Porras, J.R., Hernández-Rivas, J.M., del Rey, M. and Bastida, J.M. Examining the effects of the RUNX1 p.Leu43Ser variant on FPD/AML phenotypes using a CRISPR/Cas9-generated knock-in murine model. *Biomolecules.* **15**(5) :708, 2025. Clave A

70. Palao, N., Mancebo, J., Baquero, C., Iniesta, M., Cueto, M., Rodrigo-Faus, M., GutiérrezUzquiza, A., Bragado, P., Cuesta, A.M., Sánchez, A., **Guerrero, C*** and Porras, A. Deletion of C3G in hepatocytes impairs full liver maturation and alters glucose homeostasis. *Cell Death Dis.* En revisión. 2025. Clave A
71. Morán-Vaquero, A., Herranz, Ó., Dávila-Hidalgo, A., Rodríguez-Blázquez, A., FernándezInfante, C., García-Tuñón, I., Vuelta, E., Van der Meer, F., Margadant C., **Guerrero, C*** and de Pereda, JM. Increased catalytic activity of C3G suppresses B cell lymphoma growth and survival, while enhancing migration and invasion. *Cell Commun Signal.* 2025. En revisión.

Meeting Abstracts Publicados

1. Caloca, M.J., Tang, Y., Field, J., Meinkoth, J., **Guerrero, C.**, Klaips, L.M., Fernandez, N. and Kazanietz, M.G. Effects of b2-chimaerin, a novel high affinity phorbol ester receptor, on malignant transformation and other cellular functions mediated by the small G-protein p21 Rac. *Proc. Am. Assoc. Cancer Res.* **38**: 375-376, 1997.
2. **Guerrero, C.**, Leucona, E., Pesce, L., Ridge, K.M. and Sznajder, J.I. Dopamine regulates Na,KATPase by a MAPK-dependent, Ras-independent mechanism. *Mol. Biol. Cell* **9**:229A, 1998.
3. Ridge, K.M., **Guerrero, C.**, Lecuona, E., Gare, M., Bertorello, A.M., Katz, A.I. and Sznajder, J.I. Dopamine upregulates alveolar epithelial cell Na,K-ATPase via a protein kinase C pathway. *Am. J. Respir. Crit. Care Med.* **157**: A853, 1998.
4. Lecuona, E., Saldias, F.J., **Guerrero, C.**, Ridge, M.K. and Sznajder, J.I. Ventilator-induced lung injury downregulates alveolar type II cells Na,K-ATPase and decreases lung liquid clearance in rats. *Am. J. Respir. Crit. Care Med.* **157**: A690, 1998.
5. Lecuona, E., Chaudhari, S., Ridge, K., **Guerrero, C.** and Sznajder, J.I. Fenoldopan regulates Na-K-ATPase in A549 cells by dephosphorylation of its alpha 1-subunit. *FASEB J.* **13**: A404, 1999.
6. **Guerrero, C.**, Pesce, L., Lecuona, E., Ridge, K. and Sznajder, J.I. Dopaminergic D-2 receptor activation increases MAPK/ERK activity in ATII cells via novel PKC isoenzymes. *FASEB J.* **13**:A 470, 1999.
7. Pesce, L., **Guerrero, C.** and Sznajder, J.I. beta 1 adrenergic stimulation increases MAPK/ERK activity in alveolar epithelial cells via protein kinase A. *FASEB J.* **13**: A470, 1999.
8. Ridge, K., Factor, P., Klein, K., Dumasius, V., Lecuona, E., **Guerrero, C.** and Sznajder, J.I. Overexpression of the Na,K-ATPase alpha 2 isoform in alveolar epithelial cells increases Na,KATPase activity. *FASEB J.* **13**: A788, 1999.
9. Budinger, G.R.S., **Guerrero, C.**, Chandel, N.S. and Sznajder, J.I. Exposure to hyperoxia activates ERK1/2 in alveolar epithelial cells. *FASEB J.* **15**: A498, 2001.

10. Rodriguez-Peña, A. B., Docherty, N.G., **Guerrero, C.**, Grande, M.T., Santos, E., Sánchez, A., Eleno, N., López-Novoa, J.M. Activation of Ras pathway in tubulo-interstitial fibrosis induced by unilateral ureteral obstruction in mice. *Nephrol. Dial. Transplant.***18**: M99, 2003.
11. Rodriguez-Peña, A. B., Docherty, N.G., **Guerrero, C.**, Grande, M.T., Santos, E., A., Eleno, N., López-Novoa, J.M. Contribution of Ras GTPase/MAP kinase to renal fibrosis induced by unilateral ureteral obstruction. *Hypertension* **42**: 441-441, P192, 2003.
12. Rodriguez-Peña, A. B., Grande, T., **Guerrero, C.**, Santos, E., Eleno, N., Macias-Núñez, J.F., López-Novoa, J.M. Activación de la vía de Ras-Erk1/2 en la fibrosis túbulo-intersticial renal inducida por obstrucción ureteral unilateral en ratón. *Nefrología Vol XXIII. (Supp. 6)*: 3, 2003.
13. Rodriguez-Peña, A. B., Grande, T., **Guerrero, C.**, Docherty, N., Santos, E., Sánchez, A., López-Novoa, J.M., Eleno, N. Activación de la vía de Ras-Erk1/2 en la fibrosis túbulo-intersticial renal inducida por obstrucción unilateral en ratón. *Nefrología Vol XXIV. (Num. 1)*: 94, 2004.
14. Rodriguez-Peña, A. B., Grande, M.T., Docherty, N.G., **Guerrero, C.**, Santos, E., Sánchez, A., Arévalo, M., Aparicio-García, S., Eleno, N., López-Novoa, J.M. Role of the Ras GTPase/MAPkinase/PI3kinase pathway in experimental renal fibrosis in the mouse. *Revista Clínica Española*. **204** (supp.1): 44, 2004.
15. Rodriguez-Peña, A. B., Grande, M.T., Arévalo, M., Eleno, N., **Guerrero, C.**, Santos, E., López-Novoa, J.M. Role of ERK1/2 and AKT activation in the early renal changes following unilateral ureteral obstruction in mice. *Nephrol. Dial. Transplant.* **22**: 107-107, 2007.
16. Gutierrez-Herrero, S., Ortiz-Rivero, S., González-Porras, J.R., Labrador, J., Arechederra, M., Porras, A., **Guerrero, C.** C3G transgenic models in platelets reveal a role for C3G in platelet function and chronic myeloid leukemia development. *FEBS J.* 279 (Supplement 1): 139-139, 2012.
17. Arechederra, M., Priego, N., Vázquez, A., Gutiérrez-Uzquiza, A., Gutierrez-Herrero, S., **Guerrero, C.** and Porras, A. Regulation of fibulin-3 expression by C3G/p38alpha MAPK cascade in normal and tumour cells. *FEBS J.* 279 (Supplement 1): 146-146, 2012.
18. Perdiguero-Martín, P.D., Martín-Granado, V., Martín Herrero, F., **Guerrero, C.**, Sánchez Corral, E., González-Porras, J.R., Iscar, A., y Sánchez-Fernández, P.L. C3G (Factor de intercambio de nucleótidos de guanina dominio CRK-SH3), ¿Marcador pronóstico de remodelado en pacientes con SCACEST? *Rev. Esp. Cardiol.* **68** Supl 1:880, 2015.
19. Marin-Quilez, A., Fernandez-Infante, C., Hernandez-Cano, L., Garcia-Tunon, I., MendezSanchez, L., Herrero-Garcia, M., Ordonez, J.L., Gonzalez-Briones, S., Palma-Barqueros, V., Martin-Izquierdo, M., Quijada-Alamo, M., Perez-Losada, J., Lozano, M.L., Rivera, J., SanchezMartin, M., **Guerrero, C.**, Benito, R., Hernandez-Rivas, J.M., González-Porras, J.R., Bastida, J.M. The I56S variant in RUNX1 is related to light alteration in the platelet function in a model of mouse generated by CRISPR/Cas9. *Haematologica*. 104: 108 – 108, 2019.
20. Manzano, S., Herranz, Ó, Bragado, P., Jauregui, P., Rodrigo, M., Sequera, C., Baquero, C., Palao, N., Rubio, I., Gutiérrez-Uzquiza, A., **Guerrero, C.** and Porras, A. C3G down-regulation in glioblastoma induces a pro-invasive and glycolytic phenotype, accompanied by RTKs dysregulation. In: Proceedings of the American Association for Cancer Research Annual Meeting

2021; 2021 Apr 10-15 and May 17-21. Philadelphia (PA): AACR; Cancer Res 2021;81(13_Suppl): Abstract nr 1974. DOI: 10.1158/1538-7445.AM2021-1974.

21. Herranz, Ó., Hernández-Cano, L., Fernández-Infante, C., Berrocal, P., Porras, A., **Guerrero, C.** C3G controls megakaryocyte influence on myeloid commitment of hematopoietic stem cells upon chemotherapy-induced myelosuppression. HemaSphere (EHA 2023), 7(Suppl): e6523387, 2023. DOI: 10.1097/01.HS9.0000972280.65233.87.

Dirección de Tesis, tesinas, trabajos de fin de máster (TFM) y trabajos de fin de grado (TFG)

Dirección de 12 tesis doctorales, 3 tesinas y 7 TFM.

Dirección de 23 TFG experimentales y 13 TFG bibliográficos en los grados en Farmacia, Medicina y Biotecnología de la Universidad de Salamanca.

Actividad Docente

Clases teóricas y prácticas impartidas en la Licenciatura de Biología, Universidad de León. Cursos 1988-1989 a 1990-1991.

Clases teóricas y prácticas de las signaturas de Biología (1º curso), Farmacogenética y Farmacogenómica y Cell Signaling in Cancer (4º curso), impartidas en la Licenciatura/Grado en Farmacia. Universidad de Salamanca desde el curso 2010-2011 hasta la actualidad.

Otros

Tramos de investigación concedidos (sexenios): 6

Quinquenios docentes reconocidos: 5

Valor del índice de Hirsch (SCOPUS): 25

Valor del índice de Hirsch (Google Scholar): 31

Researcher ID (Publons): F-1776-2010

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8747-6831>

SCOPUS: 7005721690

<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005721690> Google Scholar

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=RV5C0eYAAAAJ&view_op=list_works

<http://xtal.cicancer.org/uic106/>