



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

Fecha del CVA	30/06/2023
---------------	------------



Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Francisco Romero Portillo		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-2101-2014	
	Código Orcid	0000-0002-9588-6881	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Departamento de Microbiología, Facultad de Biología		
Dirección	Avenida Reina Mercedes, 6. 41012-Sevilla		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	08/11/2017
Espec. cód. UNESCO	2407, 2415, 3207		
Palabras clave	Ciclo celular, ubiquitín ligasa, proteasoma, cáncer		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Sevilla	1988
Doctor en Biología	Universidad de Sevilla	1993

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

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 39 (WoS)

Publicaciones totales en primer decil (D1): 23 (WoS)

Índice de impacto (IF) total: 288,537 (WoS)

IF/artículo: 6,56

Número de sexenios de investigación: 5 (31/12/2020)

Número de Tesis Doctorales dirigidas: 6

Parte B. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

B.1. Publicaciones en revistas científicas (últimos 10 años)

AUTORES: Mora-Santos, M.; Castilla, C.; Herrero-Ruiz, J.; Giráldez, S.; Limón-Mortés, M.C.; Sáez, C.; Japón, M.A.; Tortolero, M. and Romero, F.

TÍTULO: A single mutation in Securin induces chromosomal instability and enhances cell invasion.

REVISTA/LIBRO: Eur. J. Cancer. **49**, 500-510 (2013). DOI: [10.1016/j.ejca.2012.06.024](https://doi.org/10.1016/j.ejca.2012.06.024)

CLAVE: A

IF (WoS): 4,819 (Q1, D3, Oncology)

Nº CITAS: 17 (GS), 11 (WoS), 11 (Scopus)

AUTORES: Giráldez, S.; Herrero-Ruiz, J.; Mora-Santos, M.; Japón, M.A.; Tortolero, M. and Romero, F.

TÍTULO: SCF(FBXW7 α) modulates the intra-S-phase DNA-damage checkpoint by regulating Polo like kinase-1 stability.

REVISTA/LIBRO: Oncotarget. **5**, 4370-4383 (2014). DOI: [10.18632/oncotarget.2021](https://doi.org/10.18632/oncotarget.2021)

CLAVE: A

IF (WoS): 6,359 (Q1, D1, Oncology)

Nº CITAS: 14 (GS), 9 (WoS), 10 (Scopus)



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

AUTORES: Herrero-Ruiz, J.; Mora-Santos, M.; Giráldez, S.; Sáez, C.; Japón, M.A.; Tortolero, M. and Romero, F.

TÍTULO: β TrCP controls the lysosome-mediated degradation of CDK1, whose accumulation correlates with tumor malignancy.

REVISTA/LIBRO: *Oncotarget*. **5**, 7563-7574 (2014). DOI: [10.18632/oncotarget.2274](https://doi.org/10.18632/oncotarget.2274)

CLAVE: A

IF (WoS): 6,359 (Q1, D1, Oncology)

Nº CITAS: 13 (GS), 12 (WoS), 12 (Scopus)

AUTORES: Castilla, C.; Flores, M.L.; Medina, R.; Pérez-Valderrama, B.; Romero, F.; Tortolero, M.; Japón, M.A. and Sáez, C.

TÍTULO: Prostate cancer cell response to paclitaxel is affected by abnormally expressed securin PTTG1.

REVISTA/LIBRO: *Mol. Cancer Ther.* **13**, 2372-2383 (2014). DOI: [10.1158/1535-7163.MCT-13-0405](https://doi.org/10.1158/1535-7163.MCT-13-0405)

CLAVE: A

IF (WoS): 5,683 (Q1, D2, Oncology)

Nº CITAS: 22 (GS), 12 (WoS), 12 (Scopus)

AUTORES: Gavilán, E.; Giráldez, S.; Sánchez-Aguayo, I.; Romero, F.; Ruano, D. and Daza, P.

TÍTULO: Breast cancer cell line MCF7 escapes from G1/S arrest induced by proteasome inhibition through a GSK-3 β dependent mechanism.

REVISTA/LIBRO: *Sci. Rep.* **5**, 10027 (2015). DOI: [10.1038/srep10027](https://doi.org/10.1038/srep10027)

CLAVE: A

IF (WoS): 5,228 (Q1, D2, Multidisciplinary Sciences)

Nº CITAS: 14 (GS), 11 (WoS), 11 (Scopus)

AUTORES: Daza, P.; Gavilán, E.; Giráldez, S.; Sánchez-Aguayo, I.; Romero, F. and Ruano, D.

TÍTULO: Breast cancer cell line MCF7 escapes from G1/S arrest induced by proteasome inhibition through a GSK-3 β dependent mechanism.

REVISTA/LIBRO: *FEBS J.* **282**, Supplement1, 159 (2015).

CLAVE: Meeting-Abstract

IF (WoS): 4,237 (Q1, D3, Biochemistry and Molecular Biology)

Nº CITAS:

AUTORES: Flores, M.L.; Castilla, C.; Gasca, J.; Medina, R.; Pérez-Valderrama, B.; Romero, F.; Japón, M.A. and Sáez, C.

TÍTULO: Loss of PKC δ induces prostate cancer resistance to paclitaxel through activation of Wnt/ β -Catenin pathway and Mcl-1 accumulation.

REVISTA/LIBRO: *Mol. Cancer Ther.* **15**, 1713-1725 (2016). DOI: [10.1158/1535-7163.MCT-15-0951](https://doi.org/10.1158/1535-7163.MCT-15-0951)

CLAVE: A

IF (WoS): 5,764 (Q1, D2, Oncology)

Nº CITAS: 9 (GS), 9 (WoS), 8 (Scopus)

AUTORES: Gasca, J.; Flores, M.L.; Giráldez, S.; Ruiz-Borrego, M.; Tortolero, M.; Romero, F.; Japón, M.A. and Sáez, C.

TÍTULO: Loss of FBXW7 and accumulation of MCL1 and PLK1 promote paclitaxel resistance in breast cancer.

REVISTA/LIBRO: *Oncotarget*. **7**, 52751-52765 (2016). DOI: [10.18632/oncotarget.10481](https://doi.org/10.18632/oncotarget.10481)

CLAVE: A

IF (WoS): 5,168 (Q1, D3, Oncology)

Nº CITAS: 17 (GS), 13 (WoS), 17 (Scopus)



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

AUTORES: Giráldez, S.; Galindo-Moreno, M.; Limón-Mortés, M.C.; Rivas, A.C.; Herrero-Ruiz, J.; Mora-Santos, M.; Sáez, C.; Japón, M.A.; Tortolero, M. and Romero, F.

TÍTULO: G1/S phase progression is regulated by PLK1 degradation through the CDK1/ β TrCP axis.

REVISTA/LIBRO: FASEB J. **31**, 2925-2936 (2017). DOI: [10.1096/fj.201601108R](https://doi.org/10.1096/fj.201601108R)

CLAVE: A

IF (WoS): 5,595 (Q1, D1, Biology)

Nº CITAS: 12 (GS), 7 (WoS), 6 (Scopus)

AUTORES: Galindo-Moreno, M.; Giráldez, S.; Sáez, C.; Japón, M.A.; Tortolero, M. and Romero, F.

TÍTULO: Both p62/SQSTM1-HDAC6-dependent autophagy and the aggresome pathway mediate CDK1 degradation in human breast cancer.

REVISTA/LIBRO: Sci. Rep. **7**, 10078 (2017). DOI: [10.1038/s41598-017-10506-8](https://doi.org/10.1038/s41598-017-10506-8)

CLAVE: A

IF (WoS): 4,122 (Q1, D2, Multidisciplinary Sciences)

Nº CITAS: 17 (GS), 14 (WoS), 15 (Scopus)

AUTORES: Galindo-Moreno, M.; Giráldez, S.; Limón-Mortés, M.C.; Herrero-Ruiz, J.; Mora-Santos, M.; Sáez, C.; Japón, M.A.; Tortolero, M. and Romero, F.

TÍTULO: HSP90 regulates the G1/S transition and cell cycle progression in a PLK1-dependent manner.

REVISTA/LIBRO: FEBS J. **284**, Supplement1, 298 (2017).

CLAVE: Meeting-Abstract

IF (WoS): 4,530 (Q1, D2, Biochemistry and Molecular Biology)

Nº CITAS:

AUTORES: Galindo-Moreno, M.; Giráldez, S.; Limón-Mortés, M.C.; Crespo-Martín, E.; Belmonte-Fernández, A.; Sáez, C.; Japón, M.A.; Tortolero, M. and Romero, F.

TÍTULO: Role of SCF(FBXW7) on cell proliferation recovery after UV treatment.

REVISTA/LIBRO: FEBS Open Bio. **8**, Supplement1, 317 (2018).

CLAVE: Meeting-Abstract

IF (WoS): 1,959 (Q4, Biochemistry and Molecular Biology)

Nº CITAS:

AUTORES: Jiménez-Guerrero, R.; Gasca, J.; Flores, M.L.; Pérez-Valderrama, B.; Tejera-Parrado, C.; Medina, R.; Tortolero, M.; Romero, F.; Japón, M.Á. and Sáez, C.

TÍTULO: Obatoclox and paclitaxel synergistically induce apoptosis and overcome paclitaxel resistance in urothelial cancer cells.

REVISTA/LIBRO: Cancers. **10**, 490 (2018). DOI: [10.3390/cancers10120490](https://doi.org/10.3390/cancers10120490)

CLAVE: A

IF (WoS): 6,162 (Q1, D2, Oncology)

Nº CITAS: 10 (GS), 9 (WoS), 10 (Scopus)

AUTORES: Galindo-Moreno, M.; Giráldez, S.; Limón-Mortés, M.C.; Belmonte-Fernández, A.; Reed, S.I.; Sáez, C.; Japón, M.A.; Tortolero, M. and Romero, F.

TÍTULO: SCF(FBXW7)-mediated degradation of p53 promotes cell recovery after UV-induced DNA damage.

REVISTA/LIBRO: FASEB J. **33**, 11420-11430 (2019). DOI: [10.1096/fj.201900885R](https://doi.org/10.1096/fj.201900885R)

CLAVE: A

IF (WoS): 4,966 (Q1, D1, Biology)

Nº CITAS: 4 (GS), 4 (WoS), 3 (Scopus)

AUTORES: Galindo-Moreno, M.; Giráldez, S.; Limón-Mortés, M.C.; Belmonte-Fernández, A.; Sáez, C.; Japón, M.A.; Tortolero, M. and Romero, F.

TÍTULO: p53 and FBXW7: sometimes two guardians are worse than one.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

REVISTA/LIBRO: *Cancers*. **12**, 985 (2020). DOI: [10.3390/cancers12040985](https://doi.org/10.3390/cancers12040985)

CLAVE: A

IF (WoS): 6,639 (Q1, D3, Oncology)

Nº CITAS:

AUTORES: Araujo-Garrido, J.L.; Baisón-Olmo, F.; Bernal-Bayard, J.; Romero, F. and Ramos-Morales, F.

TÍTULO: Tubulin folding cofactor TBCB is a target of the Salmonella effector protein SseK1.

REVISTA/LIBRO: *Int. J. Mol. Sci.* **21**, 3193 (2020). DOI: [10.3390/ijms21093193](https://doi.org/10.3390/ijms21093193)

CLAVE: A

IF (WoS): 5,923 (Q1, D3, Biochemistry and Molecular Biology)

Nº CITAS: 1 (GS), 1 (Scopus)

AUTORES: Gasca, J.; Flores, M.L.; Jiménez-Guerrero, R.; Sáez, M.E.; Barragán, I.; Ruíz-Borrego, M.; Tortolero, M.; Romero, F.; Sáez, C and Japón, M.Á.

TÍTULO: EDIL3 promotes epithelial-mesenchymal transition and paclitaxel resistance through its interaction with integrin $\alpha_v\beta_3$ in cancer cells.

REVISTA/LIBRO: *Cell Death Discov.* **6**, 86 (2020). DOI: [10.1038/s41420-020-00322-x](https://doi.org/10.1038/s41420-020-00322-x)

CLAVE: A

IF (WoS): 5,241 (Q2, Cell Biology)

Nº CITAS:

AUTORES: Jiménez-Guerrero, R.; Belmonte-Fernández, A.; Flores, M.L.; González-Moreno, M.; Pérez-Valderrama, B.; Romero, F.; Japón, M.Á. and Sáez, C.

TÍTULO: Wnt/ β -catenin signaling contributes to paclitaxel resistance in bladder cancer cells with cancer stem cell-like properties.

REVISTA/LIBRO: *Int. J. Mol. Sci.* **23**, 450 (2022). DOI: [10.3390/ijms23010450](https://doi.org/10.3390/ijms23010450)

CLAVE: A

IF (WoS): 6,208 (Q1, D3, Biochemistry and Molecular Biology) (2021)

Nº CITAS:

AUTORES: Jones, R.M.; Herrero-Ruiz, J.; Scaramuzza, S.; Nath, S.; Henklewska, M.; Natsume, T.; Romero, F.; Kanemaki, M.T. and Gambus, A.

TÍTULO: Characterising replisome disassembly in human cells.

REVISTA/LIBRO: *BioRxiv* (2022). DOI: [10.1101/2022.07.12.499744](https://doi.org/10.1101/2022.07.12.499744)

CLAVE: A

IF (WoS):

Nº CITAS:

AUTORES: Bullones-Bolaños, A.; Araujo-Garrido, J.L.; Fernández-García, J.; Romero, F.; Bernal-Bayard, J. and Ramos-Morales, F.

TÍTULO: SNRPD2 is a novel substrate for the ubiquitin ligase activity of the Salmonella Type III secretion effector SlrP.

REVISTA/LIBRO: *Biology* **11**, 1517 (2022). DOI: [10.3390/biology11101517](https://doi.org/10.3390/biology11101517)

CLAVE: A

IF (WoS): 5,168 (Q1, D3, Biology) (2021)

Nº CITAS:

AUTORES: Belmonte-Fernández, A.; Herrero-Ruiz, J.; Galindo-Moreno, M.; Limón-Mortés, M.C.; Mora-Santos, M.; Sáez, C.; Japón, M.Á.; Tortolero, M. and Romero, F.

TÍTULO: Cisplatin-induced cell death increases the degradation of the MRE11-RAD50-NBS1 complex through the autophagy/lysosomal pathway.

REVISTA/LIBRO: *Cell Death Differ.* **30**, 488-499 (2023). DOI: [10.1038/s41418-022-01100-1](https://doi.org/10.1038/s41418-022-01100-1)

CLAVE: A

IF (WoS): 12,073 (Q1, D1, Biochemistry and Molecular Biology) (2021)

Nº CITAS:



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

B.2. Proyectos/ayudas (últimos 5 años)

TÍTULO DEL PROYECTO: La desregulación de la estabilidad de las proteínas como mecanismo de sensibilización a las quimioterapias basadas en platinos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional del 2017 (MICINN)

DURACIÓN DESDE: 01/01/18 HASTA: 31/12/20

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Romero Portillo

TÍTULO DEL PROYECTO: AYUDA SUPLEMENTARIA A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. La desregulación de la estabilidad de las proteínas como mecanismo de sensibilización a las quimioterapias basadas en platinos.

ENTIDAD FINANCIADORA: CONTRATO-PROGRAMA ENTRE LA CEICE Y LA U.S.

DURACIÓN DESDE: 01/01/18 HASTA: 31/12/20

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Romero Portillo

TÍTULO DEL PROYECTO: Transmisión de señal en células de mamífero.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía

DURACIÓN DESDE: 14/06/2017 HASTA: 31/12/2019

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Romero Portillo

TÍTULO DEL PROYECTO: Transmisión de señal en células de mamífero.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía

DURACIÓN DESDE: 06/02/2020 HASTA: 30/06/2021

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Romero Portillo

TÍTULO DEL PROYECTO: Transmisión de señal en células de mamífero.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía

DURACIÓN DESDE: 08/07/2021 HASTA: 30/06/2022

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Romero Portillo

TÍTULO DEL PROYECTO: hSpindly, a new regulatory protein of the SAC mechanism and its implication in tumour therapy.

ENTIDAD FINANCIADORA: Marie Curie grants (Unión Europea)

DURACIÓN DESDE: 01/09/21 HASTA: 31/08/24

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Romero Portillo

TÍTULO DEL PROYECTO: Papel de la ubiquitín ligasa SCF en la resistencia a las quimioterapias basadas en platino. PID2020-118774RB-C21

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional del 2020 (MICINN)

DURACIÓN DESDE: 01/09/21 HASTA: 31/08/24

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Romero Portillo

TÍTULO DEL PROYECTO: AYUDA SUPLEMENTARIA A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN por la captación de fondos en las convocatorias de proyectos de investigación del Plan Estatal. Papel de la ubiquitín ligasa SCF en la resistencia a las quimioterapias basadas en platino.

ENTIDAD FINANCIADORA: VI Plan Propio de investigación (Universidad de Sevilla).

DURACIÓN DESDE: 01/09/21 HASTA: 31/12/23

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Romero Portillo

B.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Study of new signaling pathways involving Grb2/Grb3-3 isoforms. Commission of the European Communities (DG XII. Science, Research and Development). IP: María Tortolero García (Universidad de Sevilla). 01/12/1998-30/11/1999.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

2. Study of the specific partners of Grb3-3, and more precisely of PTTG (Pituitary Tumor Transforming Gene). Rhône-Poulenc Rorer. IP: María Tortolero García (Universidad de Sevilla). 01/01/1998-31/12/1999.

B.4. Patentes

1. Patente europea y PCT de ámbito internacional:

Camonis, J.; **Romero, F.**; Attar, R.; Egly, J.M. and Tirode, F.

Methods for detecting interaction among several proteins.

Nº de solicitud: 9704084 País de prioridad: Francia Fecha de prioridad: 03/04/1997

Entidad titular: INSERM

Nº de solicitud de patente internacional: PCT/FR98/00685 Fecha: 03/04/1998

Países a los que se ha extendido: Resto del mundo. Nº: WO9844099. Fecha: 08/10/1998

Empresa que lo están explotando: Clontech (Takara), bajo el nombre «Matchmaker pBridge 3H vector».

B.5. Estancias en centros de reconocido prestigio internacional (solo centros extranjeros)

1. *Centro*: Institut Cochin de Génétique Moléculaire, París (Francia). Año: 1994-98. Duración: 4 años. *Tema*: Estudio del protooncogén *vav*. *CLAVE*: C.

2. *Centro*: Institut Curie, París (Francia). Año: 1993-94. *Duración*: 6 meses.

Tema: Aplicación del sistema del doble híbrido a la transmisión de señales celulares. *CLAVE*: P, C.

3. *Centro*: John Innes Institute, Norwich (Gran Bretaña). Año: 1990. *Duración*: 3 meses.

Tema: Genes de la nodulación del género *Rhizobium*. *CLAVE*: O (estancia predoctoral).

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras (especificar)

B.6. Dirección de Tesis Doctorales

1. Búsqueda de nuevos marcadores pronósticos y predictivos de la respuesta al tratamiento con fármacos en el cáncer. Alejandro Belmonte Fernández. Universidad de Sevilla. Inicio: 1 de enero de 2018. Programa de Doctorado de Biología Molecular, Biomedicina e Investigación clínica.

2. Importancia de la desregulación de la degradación de proteínas del ciclo celular en el cáncer. María Galindo Moreno. Universidad de Sevilla. 2019. Sobresaliente *cum laude*. Programa de Doctorado de Biología Molecular, Biomedicina e Investigación clínica.

3. Búsqueda de nuevos sustratos de SCF^{betaTrCP} implicados en tumorigénesis. Joaquín A. Herrero Ruiz. Universidad de Sevilla. 2015. Sobresaliente *cum laude*. Programa de Doctorado con mención hacia la excelencia.

4. Determinación de nuevos sustratos de la ubiquitín ligasa SCF^{FBXW7alpha} implicados en cáncer. Servando Giráldez Macías. Universidad de Sevilla. 2014. Sobresaliente *cum laude*. Programa de Doctorado con mención hacia la excelencia.

5. Análisis funcional de la fosforilación de Securina. María del Mar Mora Santos. Universidad de Sevilla. 2011. Sobresaliente *cum laude*. Programa de Doctorado con mención de calidad.

6. Regulación de la estabilidad de la oncoproteína PTTG1/hSecurina. María Cristina Limón Mortés. Universidad de Sevilla. 2007. Sobresaliente *cum laude*. Programa de Doctorado con mención de calidad.

7. Implicación de hSecurina en la respuesta de la célula a la radiación ultravioleta y estudio de su estabilidad. Ana María Gil Bernabé. Universidad de Sevilla. 2005. Sobresaliente *cum laude*.