

Fecha del CVA	06/03/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Berta		
Apellidos *	Anta Félez		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	banta@isciii.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-5972-5485	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Científico Titular de OPIs		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Instituto de Salud Carlos III		
Departamento / Centro	Unidad de Biología Celular / Unidad Funcional de Investigación en Enfermedades Crónicas		
País		Teléfono	
Palabras clave	Cáncer		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2009 - 2018	Técnico Superior Especialista de los OPIs / Instituto de Salud Carlos III
2005 - 2009	Técnico Especialista de Grado Medio de los OPIs / Centro Superior de Investigaciones Científicas
2003 - 2004	Profesor de Enseñanza Secundaria / Consejería de Educación
2000 - 2001	Becaria Posdoctoral / Comunidad de Madrid
1997 - 1999	Becaria predoctoral / Fundación Jiménez Díaz
1995 - 1996	Beca Ayuda predoctoral / FUNDACION CAJA DE MADRID
1993 - 1994	Ayuda de TercerCiclo / UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
1993 - 1993	Beca a cargo de Proyecto / URQUIMA, S.A.

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Biología Molecular	Universidad Autónoma de Madrid	2000
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid	1992

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Índice h= 5

Nº citas totales= 346

Nº citas desde 2018= 77

Tesis Doctorales dirigidas por la IP en los últimos 5 años:

15 de marzo de 2024. Tesis de Judith Ortega Rodríguez: "Papel de la proteína Sur8 en la homeostasis e inflamación de la piel y en el carcinoma epidermoide". UAM. Facultad de

Medicina. Departamento de Bioquímica. Directores: Berta Anta Félez y José María Rojas Cabañeros. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad.

Trabajos de Master dirigidos por la IP en los últimos 5 años:

Junio 2020. Jennifer Morales Cabrero: “Estudio del papel de la proteína adaptadora Sur8 en las células madre epidérmicas”. UCM. Máster en Genética y Biología Celular. Nota: 8,0. Directores del trabajo: Berta Anta Félez y M^a Pilar de Lucas López.

Septiembre 2022. Manuel Diego del Olmo: “Estudio del papel de SUR8 en la respuesta inmune de la piel”. UCM. Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Nota 8,6. Directores del trabajo: Berta Anta Félez y M^a Pilar de Lucas López.

Septiembre 2023. Clara Nicoleta Stirbu: “Estudio de la función de Sur8 en carcinomas de piel (no melanoma)”. UCM. Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Nota 8,3. Directora del trabajo: Berta Anta Félez.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos por la IP en los últimos 5 años:

Junio 2019. Ramiro Mantecón Padín: “Shoc2/Sur8 inhibition in keratin5-expressing tissues and implications in global mouse morphology”. uc3m. Bachelor in Biomedical Engineering. Nota: 9,4. Directores del trabajo: Berta Anta Félez y José María Rojas Cabañeros.

Junio 2022. Laura Bravo Robles: “Estudio del papel de Sur8 en un modelo murino de cáncer de piel”. UAM. Grado en Biología. NOTA: 9,0. Directores del trabajo: Berta Anta Félez y M^a Pilar de Lucas López.

Junio 2022. Clara Nicoleta Stirbu. “Papel de la proteína andamio Sur8 en la respuesta inmune de la piel”. UCM. Grado en Biología. Nota: 8,6. Directores del trabajo: Berta Anta Félez y José María Rojas Cabañeros.

Septiembre 2023. Diego San Emeterio Villar. “Estudio de los microRNAs desregulados por la ausencia de Sur8 en la epidermis”. UCM. Grado en Biología. Nota: 8,3. Directora del trabajo: Berta Anta Félez.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La Dra. Berta Anta Félez es Científica Titular de los OPIs desde el año 2018 en el laboratorio de Biología Celular (BC) donde trabaja como investigadora; anteriormente obtuvo la plaza de Técnico Superior en este mismo laboratorio en el año 2009. Tiene más de 20 años de experiencia en sistemas biológicos y análisis de información genética en diversos campos de conocimiento. Ha conseguido el reconocimiento de 1 sexenio y 2 quinquenios.

Como predoctoral llevó a cabo diferentes estancias en centros de investigación que le permitieron adquirir capacidades en Biología Molecular y Genética. Como predoctoral en el CNB trabajó en dos proyectos sobre hongos, uno de ellos de hongos micorrízicos. Ha demostrado su capacidad para llevar a cabo nuevos proyectos y de buscar financiación propia desarrollando un proyecto traslacional con financiación de la Empresa privada.

Su trabajo de Tesis doctoral en la Fundación Jiménez Díaz, bajo la supervisión del Dr. Serratos, localizó y caracterizó el gen humano EPM2, responsable de Enfermedad de Lafora, que dio lugar a una publicación referente en epilepsia

Como posdoctoral estuvo en el Hospital Gregorio Marañón trabajando en una línea de investigación relacionando genética, FISH y trasplante de médula ósea dando lugar a varias publicaciones y comunicaciones.

Como técnico Medio se encargó como Supervisora de la Instalación Radiactiva y colaboró con el Dr. Pedro San Segundo trabajando en el checkpoint meiótico de levaduras.

Actualmente **es co-IP del proyecto** en el que se evalúa el papel de las proteínas docking/scaffold Spry2 y Sur8 en procesos cancerosos y degenerativos con modelos animales. Su trabajo se ha centrado en modelos epiteliales murinos y ha implementado tecnologías 3D de desarrollo de tejidos que se pueden utilizar en otros contextos. Actualmente se ha introducido en el mundo de las ipScells, publicando con el grupo de la Dra. Isabel Liste

un artículo en Star Protocols (aceptado) en el que se describe un nuevo protocolo para la generación de organoides de cerebro. Además, colabora con Viviana Stephanie Acosta Gagosian (estancia de Colaboración Internacional. 1/03/2024 al 131/12/2024. Instituto Carlos Chagas ICC/FIOCRUZ. Brasil), en el desarrollo y validación de equivalentes epidérmicos de dermatitis atópica. La Dra. Berta Anta ha establecido una colaboración con la empresa **Invitrall.com**, con sede en Curitiba, Brasil dedicada al desarrollo de modelos in vitro de enfermedades humanas cuya diversidad genética sirva de herramienta para la validación de terapias humanas. Recientemente, ha conseguido un contrato del PEJ CAM 2024 para la incorporación de un Ayudante de Investigación (PEJ-2024-AI/SAL_GL_31925).

Forma parte del grupo de trabajo del proyecto dirigido por la Dr. Adela Castelló: "Validación e identificación de marcadores de inflamación y su asociación con hábitos de vida en mujeres premenopáusicas" (PI22CII/00051) **y del proyecto dirigido por la Dra. Eva Carro** "Implicación de la disbiosis oral mediada por la infección por Porphyromonas gingivalis en la enfermedad de Alzheimer y aproximación terapéutica con lactoferrina (OralDysbioAD) (Ministerio de Ciencia e Innovación 2022). Como resultado de esta colaboración con el grupo de la Dra. Adela Castelló, se presentó un poster en septiembre de 2023 (XLII reunión de la SEE y Congreso de la APE) y hay un artículo en redacción (Biological signatures of inflammation biomarkers identified using data reduction methods in adult population: Description of the scoping review protocol). Dispone de la Funciones B, C y D (reconocidas por la CAM) para trabajar con animales de investigación que ha renovado para 8 años más. Es la representante de la UFIEC en la Comisión Veterinaria del ISCIII.

Así mismo, participa activamente como profesora en los cursos de formación que se imparten en el ISCIII y forma parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Biología Regenerativa y Nuevas Terapias de la UAX (Villanueva de la Cañada, Madrid).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Martínez N; Gragera T; MP de Lucas; et al; JM Rojas-Cabañeros; (6/21) B Anta. 2023. PKD phosphorylation and COP9/Signalosome modulate intracellular Spry2 protein stability. *Oncogenesis*. Springer Nature. 12, pp.20. <https://doi.org/10.1038/s41389-023-00465-3>
- 2** Serratosa, JM; Gómez-Garre, P; Gallardo, ME; et al; de Córdoba, SR; (4/15) Anta, B. 1999. A novel protein tyrosine phosphatase gene is mutated in progressive myoclonus epilepsy of the Lafora type (EPM2). *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 8. ISSN 0964-6906. <https://doi.org/10.1093/hmg/8.2.345>
- 3 Artículo científico.** Rosa Gonzalez-Sastre; Raquel Coronel; Patricia Mateos-Martinez; Laura Maeso; Alfonso Luque; (6/8) Berta Anta; Victoria Lopez-Alonso; Isabel Liste. 2025. Generation of human cerebral organoids directly from two-dimensional cultures of pluripotent stem cells bypassing embryoid body aggregation. *STAR protocols*. Cell Press. ISSN 2666-1667.
- 4 Artículo científico.** N Zarich; Begoña Anta; A Fernandez-Medarde; et al; E Santos; (7/10) B Anta. 2019. The CSN3 subunit of the COP9 signalosome interacts with the HD region of Sos1 regulating stability of this GEF protein. *Oncogenesis*. 8-1, pp.2. ISSN 2157-9024. <https://doi.org/10.1038/s41389-018-0111-1>
- 5 Artículo científico.** (1/18) E Santos; D Peña-Jimenez; B Anta; et al; JM Rojas-Cabañeros. 2016. PGA1-induced apoptosis involves specific activation of H-Ras and N-Ras in cellular endomembranes. *Cell Death and Disease* 7(7):e2311. (2016). PMID: 27468687. 7-7, pp.e2311. ISSN 2041-4889. <https://doi.org/10.1038/cddis.2016.219>

- 6 **Artículo científico.** R Montal; M Martínez-Villacampa; (3/11) B Anta; et al; JM Rojas-Cabañeros. 2015. SPRY2 and response to FOLFOX/CAPOX in metastatic KRAS mutated colorectal cancer. *Annals of oncology*. Oxford Academic. 26-4, pp.iv100. ISSN 0923-7534.
- 7 **Artículo científico.** G Leon; L Sanchez-Ruiloba; A Perez-Rodriguez; et al; JM Rojas-Cabañeros; (7/18) B Anta. 2014. Shoc2/Sur8 protein regulates neurite outgrowth. *PLoS ONE* 9(12):e114837. 9-2, pp.e114837. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0114837>
- 8 **Artículo científico.** I Buno; (2/7) B Anta; E Moreno-Lopez; P Balsalobre; D Serrano; A Gomez-Pineda; JL Diez-Martin. 2003. Lineage-specific chimaerism quantification after T-cell depleted peripheral blood stem cell transplantation. *Leukemia & Lymphoma*. 44-4, pp.659-667. ISSN 1042-8194. <https://doi.org/10.1080/1042819031000067738>
- 9 **Artículo científico.** I Buno; (2/10) B Anta; E Moreno-Lopez; et al; JL Diez. 2001. Aplicación clínica de la cuantificación del quimerismo en linajes celulares emergente Postrasplante alogénico desprovisto de linfocitos T. *Methods. Find Exp. Clin. Pharmacol.* 23-1, pp.41-46. ISSN 2013-0155.
- 10 **Artículo científico.** (1/4) Berta Anta Félez; Jesús Diez; JL Manjon; M Honrubia. 2001. Genetic variability of *Pisolithus* isolates associated with native hosts and exotic eucalyptus in the western Mediterranean region. *New Phytologist*. 149-3, pp.577-587. ISSN 1469-8137. <https://doi.org/10.1046/j.1469-8137.2001.00036.x>

C.2. Congresos

- 1 G Sánchez- Gordon; E Plans-Beriso; B Anta; R Pastor-Barriuso; I. Alonso; N. Embade; O. Millet; N. Fdez de Larrea Baz. Scoping review protocol on the identification of biological signatures of inflammation in adults. XLII Reunión anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y XIX Congresso da Associacao Portuguesa de Epidemiologia (APE).. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGIA. 2023. España.
- 2 SUR8 AND S100A9 DEPLETION ENHANCE EPIDERMAL PROINFLAMMATORY STATE. 43rd Annual Meeting of the Spanish Society of Biochemistry & Molecular Biology. SEBBM. 2021. España.
- 3 María Pilar de Lucas; Natasha Zarich; Gonzalo León; et al; José María Rojas-Cabañeros. Sur8 Lipid Rafts tethering impairs S338 C-Raf phosphorylation and consequent ERK activation. 43rd Annual Meeting of the Spanish Society of Biochemistry & Molecular Biology. SEBBM. 2021. España.
- 4 Sur8, a determinant protein in colorectal cancer tumor progression. 43rd Annual Meeting of the Society of Biochemistry & Molecular Biology. SEBBM. 2021. España.
- 5 Berta Anta Felez. Epidermal Shoc2 contributes to skin homeostasis. XVIII Congreso de la SEBC. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGIA CELULAR. 2019. España.
- 6 A Fernandez Barral; Ana B Camara; Tania Lopez Briones; Judith Ortega Rodriguez; Lourdes Fermin Sánchez; Berta Anta Felez; Berta Anta Felez. New experimental murine models for colorectal cancer. XVIII Congreso de la SEBC. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGIA CELULAR. 2019. España.
- 7 José Luís Oliva; Daniel Peña Jimenez; Lourdes Fermin Sánchez; Berta Anta Felez. Physiological characterization of a Sur8/Shoc2 mouse model. XVIII Congreso de la SEBC. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGIA CELULAR. 2019. España.
- 8 Berta Anta Felez; M Martínez Villacampa; Robert Montal. P-195. SPRY2 and response to FOLFOX/CAPOX in metastatic KRAS mutated colorectal cancer. XVII World Congress on Gastrointestinal Cancer. ESMO. 2015. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 9 Berta Anta Felez. The cyclopentenone prostaglandin PGA1 induces apoptosis depending on H- and N-Ras activation. XV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. 2013. España.
- 10 Berta Anta Felez; Andrea Perez Rodriguez. The cyclopentenone prostaglandin PGA1 induces apoptosis depending on H- and N-Ras activation. XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 2009. España.

- 11 Berta Anta; Ismael Buño. Aplicación de la cuantificación del quimerismo en linajes celulares emergentes post-trasplante alogénico desprovisto de células T. Asociación Española de Hematología y Hemoterapia. 2002. Andorra. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 12 Ismael Buno; Berta Anta. Quimerismo mixto en pacientes en remisión completa post-transplante alogénico de progenitores hematopoyéticos de sangre periférica y selección positiva de células CD34. XLII Reunión Nacional AEHH. 2000. España.
- 13 Pilar Gomez Garre. Reduction of the Lafora disease candidate gene región to a 2 cM interval in chromosome 6q24 and evidence for genetic heterogeneity. 30th Annual meeting of the European Society of Human Genetics. 1998. Portugal.
- 14 Berta Anta Félez. Genetic variability of ITS sequence among Pisolithus strains associated with native hosts and exotic Eucalyptus in the Mediterranean forests. Second International Conference on mycorrhizae. Universidad. 1998. Suecia.
- 15 M Ivory; K Mburu; Berta Anta Felez. An approach to the Pisolithus tinctorius-complex species.. First International Conference on mycorrhizae. Universidad de California. 1996. Estados Unidos de América. Congreso.
- 16 Analysis of the sequence of fungi of the basidiomycetes Genera Rhizoctonia, Ustilago and Cryphonectria.. First International Conference on mycorrhizae. Universidad de California. 1996. Estados Unidos de América. Congreso.
- 17 JM Serratosa; MP Gommez-Garre; ME Gallardo; B Anta. Mutations in Lafora associated protein tyrosine phosphatase (LAFPTPase). Ninth Meeting Europea Neurology Society. European Neurology Society. Italia.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. Shoc2 as potential molecular target against lung cancer: A preclinical study. Fundación Universidad Alfonso X El sabio. (Universidad Alfonso X El Sabio). 01/07/2024-01/07/2026. 50.000 €.
- 2 **Proyecto**. Papel de Spry2 y Sur8 en cáncer colorrectal (PI20CIII/0029). José María Rojas Cabañeros. (Instituto de Salud Carlos III). 03/2021-03/2024. 177.000 €.
- 3 **Proyecto**. Papel de la proteína Sur8 en piel y su implicación en procesos de inflamación epidérmica. BANCO SANTANDER, S.A.. Daniel Peña Jiménez. (Universidad Alfonso X El Sabio). 01/10/2021-30/06/2022. 6.000 €.
- 4 **Proyecto**. New Therapeutic strategies for resistant colorectal cancer. CGB14142035THOM. Asociación Española Contra el Cáncer. (IDIBELL-ICO-ISCI). 01/04/2015-31/03/2021. 1.200.000 €.
- 5 **Proyecto**. Papel fisiológico de la proteína Shoc2 /Sur8 y estudio de su implicación en patologías humanas. SAF2016-78852-R. José María Rojas Cabañeros. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2017-29/12/2020. 278.300 €.
- 6 **Proyecto**. Análisis de los mecanismos de regulación de las vías de transmisión de señales de las proteínas Ras: efectos diferenciales, sistemas docking/scaffold y nuevos estímulos.MEC (SAF2006-04247). (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2007-31/12/2009. 312.543 €.
- 7 **Proyecto**. Papel funcional de las proteínas de la familia Spry/Spred en procesos tumorales,. José María Rojas Cabañeros. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2007-31/12/2009. 300.000 €.
- 8 **Proyecto**. Identificación y caracterización del gen de la epilepsia Mioclónica Progresiva de Lafora. Construcción de una cartografía física de alta resolución y refinamiento de la región del gen. Comunidad de Madrid 08.6/0019/97. (Fundación Jiménez Díaz). 1996-1999.
- 9 **Proyecto**. Transferencia de genes suicidas para la modulación de la enfermedad de injerto-contra-huesped.
- 10 **Contrato**. Mejora de la producción de la proteína vegetal Taumatina en hongos filamentosos 01/05/1993-30/11/1993.