

Fecha del CVA

14/03/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	CRISTINA		
Apellidos *	TOUS RIVERA		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web	https://cvn.fecyt.es/0000-0002-3590-1904		
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-3590-1904	
	Researcher ID	X - 5472 - 2019	
	Scopus Author ID	6507006699	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigadora Postdoctoral		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	FISEVI		
Departamento / Centro	Unidad de Gestión Clínica de Medicina Maternofetal, Genética y Reproducción / Complejo Hospitalario Virgen del Rocío / Unidad de Gestión Clínica de Medicina Maternofetal, Genética y Reproducción / Complejo Hospitalario Virgen del Rocío		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2018 - 2121	PTA / Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación
2024 - 2025	Profesor / Escuela Universitaria de Enfermería Cruz Roja Española
2024 - 2024	Profesor / Escuela Universitaria de Enfermería Cruz Roja Española
2023 - 2024	Profesor / Escuela Universitaria de Enfermería Cruz Roja Española
2021 - 2023	Post Doctoral / FISEVI
2023 - 2023	Profesor / Escuela Universitaria de Enfermería Cruz Roja Española
2022 - 2023	Profesor / Escuela Universitaria de Enfermería Cruz Roja Española
2021 - 2022	Profesor / Escuela Universitaria de Enfermería Cruz Roja Española
2020 - 2021	Profesor / Escuela Universitaria de Enfermería Cruz Roja Española
2019 - 2020	Profesor / Escuela Universitaria de Enfermería Cruz Roja Española
2018 - 2019	Profesor / Escuela Universitaria de Enfermería Cruz Roja Española
2017 - 2018	Profesor Sustituto Interino / Universidad Pablo de Olavide
2017 - 2018	Profesor / Escuela Universitaria de Enfermería Cruz Roja Española

Periodo	Puesto / Institución / País
2016 - 2017	Profesor / Escuela Universitaria de Enfermería Cruz Roja Española
2015 - 2016	POST DOCTORAL / FISEVI
2015 - 2015	POST-DOCTORAL / FISEVI
2014 - 2014	POST-DOCTORAL / AUTONOMA
2014 - 2014	Post-Doctoral / Fundació d'Investigació Sanitària Illes Balears
2012 - 2013	POSTDOCTORAL / Universidad de Sevilla
2011 - 2012	POSTDOCTORAL / Universidad de Sevilla
2010 - 2011	POSTDOCTORAL / Universidad de Sevilla
2010 - 2010	POSTDOCTORAL / Universidad de Sevilla
2006 - 2010	Contrato Postdoctoral Doctores I3P 2005 / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2004 - 2006	Post- Doctoral / Universidad de Sevilla
2001 - 2001	Pre- Doctoral / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2000 - 2000	Pre- Doctoral / Consejo Superior de Investigaciones Científicas

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR (RD 778/1998)	Universidad de Sevilla / España	2003
Suficiencia Investigadora	Universidad de Sevilla / España	2000
Licenciado en Biología	Universidad de Sevilla	1997

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

Cristina Tous Rivera cuenta con dos sexenios de investigación reconocidos y una destacada trayectoria científica. Según Google Scholar, su producción acumula un total de 1,180 citas, con 391 de ellas obtenidas desde 2020. Su índice h es de 16 (11 desde 2020) y su índice i10 alcanza 19 (11 desde 2020). Además, ha publicado 10 artículos en revistas de alto impacto clasificadas en el primer cuartil (Q1), con un factor de impacto medio de 7.68.

Su actividad investigadora se complementa con la participación activa en proyectos competitivos financiados por instituciones nacionales e internacionales, abordando áreas como la genética molecular y la medicina traslacional. En este contexto, algunos de los resultados derivados de sus investigaciones han contribuido al desarrollo de tres patentes internacionales, reflejando el impacto aplicado de su trabajo. Asimismo, su contribución ha sido clave en el desarrollo de guías terapéuticas, fortaleciendo el vínculo entre la investigación básica y la práctica clínica.

Cristina también ha establecido colaboraciones internacionales con redes científicas como el CIBERER y ha presentado sus investigaciones en foros relevantes como el RNA Society Annual Meeting y el CTOS. Estas actividades refuerzan la visibilidad y el impacto global de su trabajo. En el ámbito docente, integra metodologías innovadoras como el aprendizaje basado en problemas (ABP) y el uso de tecnologías digitales, mejorando significativamente el aprendizaje de los estudiantes. Este enfoque ha sido difundido a través de publicaciones pedagógicas y congresos docentes, subrayando su compromiso con la formación de nuevos investigadores.

Su actividad científica se centra en avanzar en la comprensión de mecanismos moleculares relacionados con enfermedades complejas, integrando herramientas multiómicas y enfoques traslacionales. Este enfoque interdisciplinario consolida su objetivo de desarrollar soluciones innovadoras con impacto social, contribuyendo al progreso científico y al bienestar de los pacientes.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy investigadora postdoctoral con una sólida experiencia en biología molecular, genética y biomedicina, comprometida con la generación de conocimiento de calidad y su transferencia a la práctica clínica. Mi trayectoria científica refleja un enfoque multidisciplinar y colaborativo, así como una dedicación constante al impacto social de la investigación.

Tras licenciarme en Biología por la Universidad de Sevilla, obtuve mi doctorado en Bioquímica y Biología Molecular en 2003 (Sobresaliente Cum Laude), gracias a una beca internacional Human Frontier. Durante esta etapa, desarrollé investigaciones sobre la regulación de ribonucleoproteínas, cuyo impacto no solo se refleja en publicaciones de calidad, sino también en aplicaciones prácticas, como el desarrollo de tres patentes internacionales. Estos resultados han contribuido a expandir el conocimiento sobre la arquitectura funcional de ribonucleoproteínas y su implicación en procesos biológicos clave.

Durante mi etapa postdoctoral en el CABIMER, me centré en el estudio de la inestabilidad genómica, identificando mecanismos moleculares asociados a enfermedades complejas. Lideré proyectos que investigaron cómo se producen y previenen eventos de recombinación asociados a transcripción, integrando enfoques de biología molecular, celular y genómica. Este trabajo resultó en 13 publicaciones científicas, 10 de ellas en revistas Q1 y D1, priorizando siempre la calidad y reproducibilidad de los resultados.

Posteriormente, en el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), me incorporé al Departamento de Oncohematología y Genética, donde lideré el análisis traslacional de un ensayo clínico multicéntrico sobre gemcitabina y rapamicina en osteosarcoma metastásico. Esta investigación no solo resultó en publicaciones de alto impacto, sino que también influyó directamente en el desarrollo de guías terapéuticas, destacando mi capacidad para vincular la investigación básica con aplicaciones clínicas.

Actualmente, formo parte del grupo de investigación en Genética Clínica y Medicina Genómica liderado por la Dra. Salud Borrego, donde participo en proyectos financiados competitivamente por el Instituto de Salud Carlos III y la Junta de Andalucía. Mi contribución incluye el diseño y ejecución de estudios multiómicos y la validación funcional de genes implicados en la enfermedad de Hirschsprung y el cáncer de tiroides. Estos proyectos reflejan mi capacidad para integrar enfoques innovadores como la edición génica con el análisis traslacional, avanzando en la comprensión de estas patologías y proponiendo nuevas dianas terapéuticas.

Además, tengo un compromiso destacado con la formación de nuevos investigadores. He supervisado tesis doctorales y trabajos de fin de máster en áreas como la genética molecular y la biología del cáncer, promoviendo un enfoque formativo basado en la calidad y la autonomía. En el ámbito docente, imparto bioquímica en grados de Enfermería y Biotecnología, desarrollando metodologías de aprendizaje basadas en problemas (ABP) y tecnologías digitales. Estas iniciativas han mejorado significativamente el aprendizaje de los estudiantes y han sido difundidas mediante publicaciones pedagógicas y congresos docentes.

En cuanto a la transferencia de conocimiento, he trabajado activamente en la mejora de infraestructuras de investigación como el Nodo Biobanco HUVR-IBiS, donde implementé circuitos eficientes para la recogida, procesamiento y análisis de muestras biológicas. Estas mejoras han optimizado la colaboración entre hospitales e investigadores, facilitando el acceso a datos y recursos esenciales para la investigación biomédica.

Mi participación en redes científicas internacionales, como el CIBERER, y en proyectos multicéntricos europeos refleja mi compromiso con la internacionalización y la colaboración interdisciplinaria. He contribuido a establecer programas de intercambio académico y he presentado mi trabajo en numerosos congresos internacionales, como el RNA Society Annual Meeting y el CTOS, fortaleciendo la visibilidad de mis investigaciones y el impacto social de los resultados.

Comprometida con los principios DORA, enfoco mi trabajo en la calidad de las contribuciones científicas y su relevancia social, por encima de métricas tradicionales como índices de impacto o citas. He promovido prácticas responsables en evaluación científica, participando como revisora en revistas internacionales y como miembro de comités de evaluación en convocatorias competitivas.

A largo plazo, mi visión es liderar un grupo de investigación que integre herramientas avanzadas de análisis genómico, modelos experimentales y enfoques traslacionales para abordar enfermedades genéticas y cáncer. Mi objetivo es desarrollar soluciones innovadoras

que combinen rigor científico con impacto social, consolidando colaboraciones nacionales e internacionales para avanzar en el conocimiento biomédico y mejorar la calidad de vida de los pacientes.

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.** Helena; Nereida; (3/9) Cristina; et al; SALUD. 2024. Bioinformatics Prediction for Network-Based Integrative Multi-Omics Expression Data Analysis in Hirschsprung Disease. *Biomolecules*. 14-2. ISSN 2218273X. <https://doi.org/10.3390/biom14020164>
- 2 **Artículo científico.** (1/8) CRISTINA; CARMEN; NEREIDA; ÁNGELA; FÁTIMA; ELENA; GUILLERMO; SALUD. 2024. Delving into the Role of lncRNAs in Papillary Thyroid Cancer: Upregulation of LINC00887 Promotes Cell Proliferation, Growth and Invasion. *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596. <https://doi.org/10.3390/ijms25031587>
- 3 **Artículo científico.** (1/9) Tous, Cristina; Munoz-Redondo, Carmen; Bravo-Gil, Nereida; et al; Borrego, Salud. 2023. Identification of Novel Candidate Genes for Familial Thyroid Cancer by Whole Exome Sequencing. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 24. ISSN 1661-6596. <https://doi.org/10.3390/ijms24097843>
- 4 **Artículo científico.** ELENA PINERO-PINTO; VERONICA PEREZ-CABEZAS; (3/8) CRISTINA TOUS-RIVERA; JOSE MARIA SANCHEZ-GONZALEZ; CARMEN RUIZ-MOLINERO; JOSE JESUS JIMENEZ-REJANO; MARIA LUISA BENITEZ-LUGO; María Carmen Sánchez-González. 2020. Mutation in ROBO3 Gene in Patients with Horizontal Gaze Palsy with Progressive Scoliosis Syndrome: A Systematic Review. *Int J Environ Res Public Health* .MDPI. 17-12, pp.4467-4492. ISSN 1660-4601. <https://doi.org/10.3390/ijerph17124467>
- 5 **Artículo científico.** (1/1) Cristina (AC). 2018. Aplicación de la bioquímica y biología molecular en el grado de enfermería a través del aprendizaje basado en problemas. *Editorial Universidad de Sevilla*. pp.307-320. ISSN 2659-5117. <https://doi.org/10.12795/JDU.2018.i01.17>
- 6 **Artículo científico.** 2017. Correction: Distinct Roles of Mus81, Yen1, Slx1-Slx4, and Rad1 Nucleases in the Repair of Replication-Born Double-Strand Breaks by Sister Chromatid Exchange [*Molecular and Cellular Biology*., 32, 9, (2012), (1592-1603)] DOI: 10.1128/MCB.00111-12. ISSN 0270-7306.
- 7 **Artículo científico.** Martin-Broto, J.; Redondo, A.; Valverde, C.; et al; Lopez-Pousa, A.; (8/21) Tous, C. 2017. Gemcitabine plus sirolimus for relapsed and progressing osteosarcoma patients after standard chemotherapy: a multicenter, single-arm phase II trial of Spanish Group for Research on Sarcoma (GEIS). *ANNALS OF ONCOLOGY*. 28. ISSN 0923-7534. <https://doi.org/10.1093/annonc/mdx536/annonc/mdx536>
- 8 **Artículo científico.** MARCO PEREZ; JAVIER PEINADO SERRANO; JOSE MANUEL GARCIA HEREDIA; et al; AMANCIO CARNERO; (6/9) CANDIDATO. 2016. Efficacy of bortezomib in sarcomas with high levels of MAP17 (PDZK1IP1). *ONCOTARGET*. 7. ISSN 1949-2553. <https://doi.org/10.18632/oncotarget.11475>
- 9 **Artículo científico.** Hohl, Marcel; Kochanczyk, Tomasz; (3/6) Tous, Cristina; Aguilera, Andres; Krezel, Artur; Petrini, John H. J. 2015. Interdependence of the Rad50 Hook and Globular Domain Functions. *MOLECULAR CELL*. 57. ISSN 1097-2765. <https://doi.org/10.1016/j.molcel.2014.12.018>
- 10 **Artículo científico.** Martin Broto, Javier; Redondo, Andres; Maria Valverde, Claudia; et al; Lopez-Pousa, Antonio; (12/14) Tous, Cristina. 2015. Phase II trial of gemcitabine plus rapamycin as second line in advanced osteosarcoma: A Spanish Group for Sarcoma Research (GEIS) Study. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. 33. ISSN 0732-183X.

- 11 Artículo científico.** Martin Broto, Javier; Fernandez-Serra, Antonio; Duran, Jose; et al; Antonio Lopez-Guerrero, Jose; (18/20) Tous, Cristina. 2015. Prognostic relevance of miRNA let-7e in localized intestinal GIST: A Spanish Group for Research on Sarcoma (GEIS) Study. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. 33. ISSN 0732-183X.
- 12 Artículo científico.** Pena, Alvaro; Gewartowski, Kamil; Mroczek, Seweryn; et al; Dziembowski, Andrzej; (9/13) Tous, Cristina. 2012. Architecture and nucleic acids recognition mechanism of the THO complex, an mRNP assembly factor. EMBO JOURNAL. 31. ISSN 0261-4189. <https://doi.org/10.1038/emboj.2012.10>
- 13 Artículo científico.** Sandra Munoz-Galvan; (2/8) CANDIDATO; Miguel G. Blanco; Erin K. Schwartz; Kirk T. Ehmsen; Stephen C. West; Wolf-Dietrich Heyer; ANDRES AGUILERA. 2012. Distinct Roles of Mus81, Yen1, Slx1-Slx4, and Rad1 Nucleases in the Repair of Replication-Born Double-Strand Breaks by Sister Chromatid Exchange (vol 32, 1592, 2012). MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY. 37. ISSN 0270-7306. <https://doi.org/10.1128/MCB.00161-17>
- 14 Artículo científico.** (1/6) Tous, Cristina; Rondon, Ana G.; Garcia-Rubio, Maria; Gonzalez-Aguilera, Cristina; Luna, Rosa; Aguilera, Andres. 2011. A novel assay identifies transcript elongation roles for the Nup84 complex and RNA processing factors. EMBO JOURNAL. 30. ISSN 0261-4189. <https://doi.org/10.1038/emboj.2011.109>
- 15 Artículo científico.** Moriel-Carretero, Maria; (2/3) Tous, Cristina; Aguilera, Andres. 2011. Control of the function of the transcription and repair factor TFIIH by the action of the cochaperone Ydj1. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 108. ISSN 0027-8424. <https://doi.org/10.1073/pnas.1107425108>
- 16 Artículo científico.** Gonzalez-Aguilera, Cristina; (2/6) Tous, Cristina; Babiano, Reyes; de la Cruz, Jesus; Luna, Rosa; Aguilera, Andres. 2011. Nab2 functions in the metabolism of RNA driven by polymerases II and III. MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. 22. ISSN 1059-1524. <https://doi.org/10.1091/mbc.E11-01-0055>
- 17 Artículo científico.** Jimeno, Sonia; (2/7) Tous, Cristina; Garcia-Rubio, Maria L.; Ranes, Michael; Gonzalez-Aguilera, Cristina; Marin, Antonio; Aguilera, Andres. 2011. New Suppressors of THO Mutations Identify Thp3 (Ypr045c)-Csn12 as a Protein Complex Involved in Transcription Elongation. MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY. 31. ISSN 0270-7306. <https://doi.org/10.1128/MCB.01188-10>
- 18 Artículo científico.** Hohl, Marcel; Kwon, Youngho; Munoz Galvan, Sandra; Xue, Xiaoyu; (5/8) Tous, Cristina; Aguilera, Andres; Sung, Patrick; Petrini, John H. J. 2011. The Rad50 coiled-coil domain is indispensable for Mre11 complex functions. NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY. 18. ISSN 1545-9993. <https://doi.org/10.1038/nsmb.2116>
- 19 Artículo científico.** Gaillard, Helene; (2/13) Tous, Cristina; Botet, Javier; et al; Aguilera, Andres. 2009. Genome-Wide Analysis of Factors Affecting Transcription Elongation and DNA Repair: A New Role for PAF and Ccr4-Not in Transcription-Coupled Repair. PLOS GENETICS. 5. ISSN 1553-7404. <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1000364>
- 20 Artículo científico.** Garcia-Rubio, Maria; Chavez, Sebastian; Huertas, Pablo; (4/7) Tous, Cristina; Jimeno, Sonia; Luna, Rosa; Aguilera, Andres. 2008. Different physiological relevance of yeast THO/TREX subunits in gene expression and genome integrity. MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS. 279. ISSN 1617-4615. <https://doi.org/10.1007/s00438-007-0301-6>
- 21 Artículo científico.** Gonzalez-Aguilera, Cristina; (2/6) Tous, Cristina; Gomez-Gonzalez, Belen; Huertas, Pablo; Luna, Rosa; Aguilera, Andres. 2008. The THP1-SAC3-SUS1-CDC31 Complex Works in Transcription Elongation-mRNA Export Preventing RNA-mediated Genome Instability. MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. 19. ISSN 1059-1524. <https://doi.org/10.1091/mbc.E08-04-0355>
- 22 Artículo científico.** Cortes-Ledesma, Felipe; (2/3) Tous, Cristina; Aguilera, Andres. 2007. Different genetic requirements for repair of replication-born double-strand breaks by sister-chromatid recombination and break-induced replication. NUCLEIC ACIDS RESEARCH. 35. ISSN 0305-1048. <https://doi.org/10.1093/nar/gkm488>
- 23 Artículo científico.** (1/2) Tous, Cristina; Aguilera, Andres. 2007. Impairment of transcription elongation by R-loops in vitro. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. 360. ISSN 0006-291X. <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2007.06.098>

24 Artículo científico. (1/3) Tous C.; Vega-Palas M.A.; Vioque A. 2001. Conditional expresión of the Rnase P from the cyanobacterium *Synechocystis* 6803 allow detection of precursor RNAs. Insight in the in vivo maturation pathway of transfer and other stable RNAs. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 276, pp.29059-29066. ISSN 0021-9258. <https://doi.org/10.1074/jbc.M103418200>

C.2. Congresos

- 1 Identificación de nuevos genes candidatos para el cáncer de tiroides familiar no asociado a mutaciones en RET mediante secuenciación del exoma. Congreso Interdisciplinar de Genética Humana (SI PERIÓDICO). 2023. España. Participativo - Póster.
- 2 Carmen Muñoz Redondo; Candidato; Elena Navarro; Raquel Fernandez; Guillermo Antiñolo; Salud Borrego. Identification of novel candidate genes for familial 'non-RET' thyroid cancer by exome sequencing. ESHG (SI PERIÓDICO). European Society of Human Genetics. 2022. Reino Unido. Participativo - Póster. Congreso.
- 3 Carmen Muñoz Redondo; Candidato; Elena Navarro; Raquel Fernandez; Guillermo Antiñolo; Salud Borrego. Whole exome sequencing reveals new candidate genes involved in non-MEN2 familial Medullary Thyroid Cancer (. ESHG (SI PERIÓDICO). European Society of Human Genetics. 2022. Austria. Participativo - Póster. Congreso.
- 4 CANDIDATO; C. Castilla Ramírez; F Carmona Berraquero; et al; Enrique de Álava Casado. Nuevas Implicaciones en el tratamiento de muestras para biopsia líquida. X Congreso Nacional de Biobancos (SI PERIÓDICO). RED NACIONAL DE BIOBANCOS. 2019. Participativo - Póster.
- 5 C CASTILLA RAMIREZ; F CARMONA BERRAQUERO; CANDIDATO; et al; E DE ALAVA CASADO. Nuevos retos en Biobanco:PDXs y Generación de organoides. X congreso Nacional de Biobancos (SI PERIÓDICO). Red Nacional de BioBancos. 2019. Participativo - Póster.
- 6 M^a ANGELES LOPEZ GARCIA; CAROLINA CASTILLA RAMÍREZ; FERNANDO CARMONA BERRAQUERO; et al; ENRIQUE DE ÁLAVA CASADO. ANATOMIA PATOLOGICA Y BIOBANCO: UNA SIMBIOSIS PRODUCTIVA. XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anatomía Patológica, XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Citología y V Congreso Nacional del Sociedad Española de Patología Forense (Si Periódico). 2019. Participativo - Póster.
- 7 Amancio Carnero; Marco Perez; Javier Peinado Serrano; et al; Carmen Saez. Efficacy of Bortezomib in Sarcomas with high levels of MAP17 (PDZK1IP1). CTOS (SI PERIÓDICO). CTOS. 2016. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 8 Nadia Hindi; Javier Martinez-Trufero; Andres Carranza; et al; Javier Martin Broto. Exploratory analysis of immunomodulation and apoptosis factors in alveolar soft-part sarcoma: a retrospective study from the spanish group for research on sarcoma (GEIS). CTOS (SI PERIÓDICO). CTOS. 2016. Portugal. Participativo - Póster.
- 9 Javier Martin Broto; Marta Mendiola; Laura Guerra; et al; Virginia Martinez-marin. Prognostic significance of WNT signaling pathway molecules in non-gastric localized GIST patients. A tiddue microarray-based (TMA) analysis. A spanish group for research on sarcoma (GEIS) study. CTOS (SI PERIÓDICO). CTOS. 2016. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 10 CANDIDATO; ANDRES REDONDO; CLAUDIA MARÍA VALVERDE; et al; JAVIER MARTIN BROTO. Phase II trial of gemcitabine plus rapamycin as second line in advanced osteosarcoma: A Spanish Group for Sarcoma Research (GEIS) Study. 15th ASEICA INTERNATIONAL CONGRESS (SI PERIÓDICO). EACCME European Accreditation Council for Continuing Medical Education. 2015. España. Participativo - Póster.
- 11 Javier Martin Broto; Andrés Redondo; Claudia María Valverde; et al; Antonio Lopez-Pousa. Phase II trial of gemcitabine plus rapamycin as second line in advanced osteosarcoma: A Spanish Group for Sarcoma Research (GEIS) Study.. 2015 ASCO Annual Meeting (SI PERIÓDICO). 2015. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 12 Javier Martin Broto; Antonio Fernandez-Serra; Jose Duran; et al; Jose Antonio Lopez-Guerrero. Prognostic relevance of miRNA let-7e in localized intestinal GIST: A Spanish Group for Research on Sarcoma (GEIS) Study. 2015 ASCO Annual Meeting (SI PERIÓDICO). 2015. Participativo - Póster.

- 13 HELENE GALLIARD; CANDIDATO; J. BOTET; et al; ANDRES AGUILERA. New Factors Involved In Transcription Elongation And Transcription-Coupled Repair. Embo. Gene Transcription In Yeast (SI PERIÓDICO). 2008. Participativo - Póster.
- 14 CANDIDATO; ANTONIO MARIN; ANDRES AGUILERA. A COMPARATIVE GENOME-WIDE EXPRESSION ANALYSIS OF THO/TREX CONDITIONAL MUTANTS. 1) RNA QUALITY CONTROL CONFERENCE 2) (SI PERIÓDICO). 2008. Participativo - Póster.
- 15 ROSA LUNA; CRISTINA GONZÁLEZ; CANDIDATO; BELEN GOMEZ; ANDRES AGUILERA. Molecular THP1-SAC3-SUS1 AND MEX67 WORKS IN TRANSCRIPTION ELONGATION MRNA EXPORT PREVENTING R-LOOP FORMATION AND GENOME INSTABILITY. HISPANIAE RETE FERMENTORUM (SI PERIÓDICO). 2007. Participativo - Póster.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PI22-01428, Perfil genético de la enfermedad de Hirschsprung mediante herramientas ómicas, edición genética y análisis del microbioma. (COMPETITIVO). Instituto de Salud Carlos III. Salud Borrego Lopez. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 01/01/2023-31/12/2025. 165.770 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** PI19-1550, Identificación de nuevos mecanismos moleculares responsables de la enfermedad de Hirschsprung y del cáncer de tiroides a través de una aproximación a escala multiómica y aplicación de edición génica. (COMPETITIVO). Instituto de Salud Carlos III. Salud Borrego Lopez. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 01/01/2020-30/06/2024. 165.770 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** Desarrollo de una aproximación multiómica basada en megasecuenciación que facilite la identificación de los mecanismos moleculares ligados a la enfermedad de Hirschsprung y al cáncer de tiroides familiar (COMPETITIVO). borrego. (Junta de Andalucía). 2020-2023.
- 4 **Proyecto.** Determinación interactómica mediante megasecuenciación de los mecanismos moleculares implicados en la enfermedad de Hirschsprung y en el cáncer de tiroides familiar (COMPETITIVO). Borregp Lopez IP. (Consejería de Salud de la Junta de Andalucía). 2020-2023.
- 5 **Proyecto.** PI-0013-2018, Estudio preclínico de marcadores epigenéticos y metabólicos fundamentales en la progresión tumoral y desarrollo de metástasis en sarcoma de Ewing. (COMPETITIVO). FISEVI. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 01/01/2019-31/12/2021. 60.158,13 €.
- 6 **Proyecto.** PIN-0458-2018, Validación de un panel dirigido de secuenciación masiva para la detección de biomarcadores predictivos de respuesta a tratamiento en pacientes con Carcinoma de Pulmón no Microcítico. Exp.: PIN-0458-2018 (COMPETITIVO). FISEVI. MERCEDES DELGADO GARCIA. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 01/01/2019-31/12/2021. 45.487 €.
- 7 **Proyecto.** REGISTRI, REGISTRI. Phase II, single arm, non-randomized and multicenter clinical trial of regorafenib as a single agent in the first-line setting for patients with metastatic and/or unresectableKIT/PDGFR Wild Type GIST (COMPETITIVO). Javier Martin Broto. 2015-2020.
- 8 **Proyecto.** GEIS-52_PI, Role of immune modulation and its relevance as therapeutic target in STS. GEIS-52_PI_ Traslational Study Ensayo fase 1-II de sunitinib y nivolumab tras tratamiento estándar en sarcomas de partes blandas y óseos avanzados (COMPETITIVO). FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA. NADIA HINDI MUÑIZ. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 19/12/2016-31/12/2019. 15.000 €.
- 9 **Proyecto.** PI15/01254, Exploración de factores pronósticos moleculares relacionados con genotipo e inmunomodulación en GIST localizados. PI15/01254 (COMPETITIVO). Instituto de Salud Carlos III. Javier Martin Broto. 2016-2018.

- 10 Proyecto.** Phase I-II trial exploring the combination of trabectedin plus radiotherapy in soft tissue sarcoma patients.(COMPETITIVO). Pharma Mar, S.A.. Javier Martin Broto. 2014-2017. 623,41 €.
- 11 Proyecto.** EC11-444, EC11-444 ENSAYO FASE II MULTICÉNTRICO Y PROSPECTIVO CON GEMCITABINA Y RAPAMICINA EN SEGUNDA LÍNEA DE OSTEOSARCOMA METASTÁSICO (COMPETITIVO). Ministerio de Sanidad y Consumo. Javier Martin Broto. 2012-2016. 350.000 €.
- 12 Proyecto.** Roturas de ADN Asociadas a Replicación y Reparación Por Recombinación de Genomas Eucarióticos (COMPETITIVO). ANDRES AGUILERA. (Ministerio de Economía y Competitividad). 2011-2013.
- 13 Proyecto.** Inestabilidad Genómica (COMPETITIVO). Junta de Andalucía. Grupo BIO-102 (2008). ANDRES AGUILERA. Desde 2009.
- 14 Proyecto.** Inestabilidad Genómica (COMPETITIVO). Junta de Andalucía. Grupo BIO-102 (2009). ANDRES AGUILERA. Desde 2009.
- 15 Proyecto.** Genómica Funcional de la interconexión transcripción-transporte de ARN (COMPETITIVO). Junta de Andalucía. Proyecto de excelencia CVI 2549. ANDRES AGUILERA. Desde 2008.
- 16 Proyecto.** Inestabilidad Genómica (COMPETITIVO). Junta de Andalucía. Grupo BIO -102 (2007). ANDRES AGUILERA. Desde 2007.
- 17 Proyecto.** Inestabilidad Genómica (COMPETITIVO). : Ministerio de Educación y Ciencia CONSOLIDER INGENIO 2010; CSD2007-00015. ANDRES AGUILERA. Desde 2007.
- 18 Proyecto.** Roturas de DNA asociadas a Replicación y Reparación por recombinación de Genomas Eucarióticos (COMPETITIVO). : Ministerio de Ciencia e Innovación BFU2007-28647. ANDRES AGUILERA. Desde 2007.
- 19 Proyecto.** Vigilancia del ARN nuclear en la expresión génica: de levaduras a humanos (COMPETITIVO). ESF/Ministerio de Educación y Ciencia BFU2007-28647-E/BMC. AGUSTIN VIOQUE PEÑA. Desde 2007.
- 20 Proyecto.** Bases genéticas y moleculares del origen de la inestabilidad genética en eucariotas (COMPETITIVO). Junta de Andalucía. Proyecto de excelencia CVI 624. ANDRES AGUILERA. Desde 2006.
- 21 Proyecto.** Bases genéticas y moleculares de la inestabilidad genómica y su relación con la biogénesis de los mRNPs en eucariotas (COMPETITIVO). Ministerio de Educación y Ciencia BFU2006-05260. ANDRES AGUILERA. Desde 2006.
- 22 Proyecto.** Plasticidad y función de los Genomas (COMPETITIVO). Junta de Andalucía. Grupo CVI -102 (2006). ANDRES AGUILERA. Desde 2006.
- 23 Proyecto.** Biología . Plasticidad y función de los Genomas (COMPETITIVO). Junta de Andalucía. Grupo CVI 0102. ANDRES AGUILERA. Desde 2004.
- 24 Contrato.** Personal Técnica de Apoyo Código Expediente PTA2016-13243-I MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL MIECEM. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 24/01/2018-24/06/2021. 44.378,08 €.
- 25 Contrato.** Dietista- Naturhouse 11/07/2002-02/12/2003.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa. CSIC. España. SEVILLA. 2006-2009. 3 años - 9 meses - 12 días. Posdoctoral.