

Fecha del CVA	22/11/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Pablo		
Apellidos	Huertas Sánchez		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1756-4449		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2017		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Genética		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- Artículo científico.** Pérez, David; Moyá, María Luisa; Bautista, María; et al; López-Cornejo, Pilar; (13/15) Huertas, Pablo. 2023. A novel biocompatible polymer derived from D-mannitol used as a vector in the field of genetic engineering of eukaryotic cells. COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ELSEVIER SCIENCE BV. 224. ISSN 0927-7765, ISSN 1873-4367. SCOPUS (1), WOS (1) <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113219>
- Artículo científico.** Rodríguez-Real, Guillermo; Dominguez-Calvo, Andres; Prados-Carvajal, Rosario; Bayona-Feliu, Aleix; Gomes-Pereira, Sonia; Balestra, Fernando R; (7/7) Huertas, Pablo (AC). 2023. Centriolar subdistal appendages promote double-strand break repair through homologous recombination.EMBO REPORTS. WILEY. 24-10. ISSN 1469-221X, ISSN 1469-3178. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.15252/embr.202256724>
- Artículo científico.** Ceppi, Ilaria; Cannavo, Elda; Bret, Helene; et al; Cejka, Petr; (9/11) Huertas, Pablo. 2023. PLK1 regulates CtIP and DNA2 interplay in long-range DNA end resection.GENES & DEVELOPMENT. COLD SPRING HARBOR LAB PRESS, PUBLICATIONS DEPT. 37-3-4, pp.119-135. ISSN 0890-9369, ISSN 1549-5477. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1101/gad.349981.122>
- Artículo científico.** García-Vílchez, Raquel; Añazco-Guenkova, Ana M.; López, Judith; et al; Blanco, Sandra; (13/15) Huertas, Pablo. 2023. N7-methylguanosine methylation of tRNAs regulates survival to stress in cancer. ONCOGENE. NATURE PUBLISHING GROUP. 42-43, pp.3169-3181. ISSN 0950-9232, ISSN 1476-5594. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.1038/s41388-023-02825-0>
- Artículo científico.** Prados-Carvajal, Rosario; Rodríguez-Real, Guillermo; Gutiérrez-Pozo, Gabriel; (4/4) Huertas, Pablo (AC). 2021. CtIP -mediated alternative mRNA splicing finetunes the DNA damage response. RNA-A PUBLICATION OF THE RNA SOCIETY. COLD SPRING HARBOR LAB PRESS, PUBLICATIONS DEPT. 27-3, pp.303-323. ISSN 1355-8382, ISSN 1469-9001. SCOPUS (3), WOS (3) <https://doi.org/10.1261/ma.078519.120>

- 6 **Artículo científico.** Pérez-Alfonso, D.; López-López, M.; López-Cornejo, P.; et al; Moyá, M. L.; (10/12) Huertas, P.2021. Properties of polyplexes formed between a cationic polymer derived from l-arabinitol and nucleic acids. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ROYAL SOC CHEMISTRY. 45-22, pp.10098-10108. ISSN 1144-0546, ISSN 1369-9261. SCOPUS (2), WOS (2) <https://doi.org/10.1039/d1nj00606a>
- 7 **Artículo científico.** Jimeno, Sonia; Prados-Carvajal, Rosario; Fernández-Ávila, María Jesús; et al; (17/17) Huertas, Pablo (AC). 2021. ADAR-mediated RNA editing of DNA: RNA hybrids is required for DNA double strand break repair.NATURE COMMUNICATIONS. NATURE PUBLISHING GROUP; NATURE PORTFOLIO. 12-1. ISSN 2041-1723. SCOPUS (25), WOS (23) <https://doi.org/10.1038/s41467-021-25790-2>
- 8 **Artículo científico.** Rivero, Sabrina; Rodríguez-Real, Guillermo; Marín, Inés; (4/4) Huertas, Pablo (AC). 2021. MRGBP, a member of the NuA4 complex, inhibits DNA double strand break repair. FEBS OPEN BIO. WILEY. 11-3, pp.622-632. ISSN 2211-5463. SCOPUS (4), WOS (4) <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13071>
- 9 **Artículo científico.** Camarillo, Rosa; Jimeno, Sonia; (3/3) Huertas, Pablo. 2021. The effect of atypical nucleic acids structures in DNA double strand break repair: a tale of R-loops and G-quadruplexes. FRONTIERS IN GENETICS. FRONTIERS MEDIA SA. 12. ISSN 1664-8021. SCOPUS (4), WOS (4) <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.742434>
- 10 **Artículo científico.** Balestra, Fernando R.; Domínguez-Calvo, Andrés; Wolf, Benita; et al; Gönczy, Pierre; (8/10) Huertas, Pablo. 2021. Trim37 prevents formation of centriolar protein assemblies by regulating centrin. eLife. eLife Sciences Publications Ltd.. 10, pp.1-76. ISSN 2050-084, ISSN 2050-084X. SCOPUS (8), WOS (7) <https://doi.org/10.7554/eLife.62640>
- 11 **Artículo científico.** Lebrón, José Antonio; López-Cornejo, Pilar; García-Dionisio, Elena; (4/8) Huertas, Pablo; García-Calderón, Margarita; Moya, María Luisa; Ostos, Francisco José; López-López, Manuel. 2021. Cationic single-chained surfactants with a functional group at the end of the hydrophobic tail DNA compacting efficiency.PHARMACEUTICS. MDPI. 13-4. ISSN 1999-4923. SCOPUS (8), WOS (8) <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13040589>
- 12 **Artículo científico.** Lebrón, José Antonio; López-López, Manuel; García-Calderón, Clara B.; et al; Ostos, Francisco J.; (6/12) Huertas, Pablo. 2021. Multivalent calixarene-based liposomes as platforms for gene and drug delivery.PHARMACEUTICS. MDPI. 13-8. ISSN 1999-4923. SCOPUS (20), WOS (14) <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13081250>
- 13 **Artículo científico.** Lebrón, José Antonio; Ostos, Francisco José; López-lópez, Manuel; et al; López-cornejo, Pilar; (12/13) Huertas, Pablo. 2020. Metallo-liposomes of ruthenium used as promising vectors of genetic material. PHARMACEUTICS. MDPI. 12-5. ISSN 1999-4923. SCOPUS (8), WOS (6) <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12050482>
- 14 **Artículo científico.** Baratto-Roldán, Anna; Jiménez-Ramos, María del Carmen; Jimeno, Sonia; (4/8) Huertas, Pablo; García-López, Javier; Gallardo, María Isabel; Cortés-Giraldo, Miguel Antonio; Espino, José Manuel. 2020. Preparation of a radiobiology beam line at the 18 MeV proton cyclotron facility at CNA. PHYSICA MEDICA-EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS. ELSEVIER SCI LTD. 74, pp.19-29. ISSN 1120-1797, ISSN 1724-191X. SCOPUS (6), WOS (5) <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2020.04.022>
- 15 **Artículo científico.** Mejías-Navarro, Fernando; Rodríguez-Real, Guillermo; Ramón, Javier; Camarillo, Rosa; (5/5) Huertas, Pablo. 2020. ALC1/eIF4A1-mediated regulation of CtIP mRNA stability controls DNA end resection. PLOS GENETICS. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 16-5. ISSN 1553-7404. SCOPUS (5), WOS (5) <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1008787>
- 16 **Artículo científico.** Alonso-de Vega, Ignacio; Paz-Cabrera, María Cristina; Rother, Magdalena B.; et al; Smits, Veronique A.J.; (7/10) Huertas, Pablo. 2020. PHF2 regulates homology-directed DNA repair by controlling the resection of DNA double strand breaks. NUCLEIC ACIDS RESEARCH. OXFORD UNIV PRESS. 48-9, pp.4915-4927. ISSN 0305-1048, ISSN 1362-4962. SCOPUS (14), WOS (14) <https://doi.org/10.1093/nar/gkaa196>

- 17 Artículo científico.** Checa-Rodríguez, Cintia; Cepeda-García, Cristina; Ramón, Javier; López-Saavedra, Ana; Romero Balestra, Fernando; Domínguez-Sánchez, María S.; Gómez-Cabello, Daniel; (8/8) Huertas, Pablo. 2020. Methylation of the central transcriptional regulator KLF4 by PRMT5 is required for DNA end resection and recombination. DNA REPAIR. ELSEVIER SCIENCE BV. 94. ISSN 1568-7864, ISSN 1568-7856. SCOPUS (5), WOS (5) <https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2020.102902>
- 18 Artículo científico.** Jachimowicz, Ron D.; Beleggia, Filippo; Isensee, Jörg; et al; Shiloh, Yosef; (24/31) Huertas, Pablo. 2019. UBQLN4 Represses Homologous Recombination and Is Overexpressed in Aggressive Tumors. CELL. CELL PRESS (Elsevier). 176-3, pp.505-+. ISSN 0092-8674, ISSN 1097-4172. SCOPUS (81), WOS (87) <https://doi.org/10.1016/j.cell.2018.11.024>
- 19 Artículo científico.** Domingo-Prim, Judit; Endara-Coll, Martin; Bonath, Franziska; Jimeno, Sonia; Prados-Carvajal, Rosario; Friedländer, Marc R.; (7/8) Huertas, Pablo; Visa, Neus. 2019. EXOSC10 is required for RPA assembly and controlled DNA end resection at DNA double-strand breaks. NATURE COMMUNICATIONS. NATURE PUBLISHING GROUP; NATURE PORTFOLIO. 10-1. ISSN 2041-1723. SCOPUS (67), WOS (67) <https://doi.org/10.1038/s41467-019-10153-9>
- 20 Artículo científico.** Prados-Carvajal, Rosario; López-Saavedra, Ana; Cepeda-García, Cristina; Jimeno, Sonia; (5/5) Huertas, Pablo (AC). 2018. Multiple roles of the splicing complex SF3B in DNA end resection and homologous recombination. DNA REPAIR. ELSEVIER SCIENCE BV. 66-67, pp.11-23. ISSN 1568-7864, ISSN 1568-7856. SCOPUS (18), WOS (18) <https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2018.04.003>
- 21 Artículo científico.** Gavish-Izakson, Michal; Velpula, Bhagya Bhavana; Elkon, Ran; et al; Shiloh, Yosef; (9/11) Huertas, Pablo. 2018. Nuclear poly(A)-binding protein 1 is an ATM target and essential for DNA double-strand break repair. NUCLEIC ACIDS RESEARCH. OXFORD UNIV PRESS. 46-2, pp.730-747. ISSN 0305-1048, ISSN 1362-4962. SCOPUS (13), WOS (12) <https://doi.org/10.1093/nar/gkx1240>
- 22 Artículo científico.** López-López, Manuel; López-Cornejo, Pilar; Martín, Victoria Isabel; et al; Moyá, María Luisa; (8/9) Huertas, Pablo. 2018. Importance of hydrophobic interactions in the single-chained cationic surfactant-DNA complexation. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE. 521, pp.197-205. ISSN 0021-9797, ISSN 1095-7103. SCOPUS (41), WOS (38) <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2018.03.048>
- 23 Artículo científico.** Hernández, Gonzalo; Ramírez, María José; Minguillón, Jordi; et al; Surrallés, Jordi; (22/26) Huertas, Pablo. 2018. Decapping protein EDC4 regulates DNA repair and phenocopies BRCA1. NATURE COMMUNICATIONS. NATURE PUBLISHING GROUP; NATURE PORTFOLIO. 9-1. ISSN 2041-1723. SCOPUS (30), WOS (30) <https://doi.org/10.1038/s41467-018-03433-3>
- 24 Artículo científico.** Baranes-Bachar, Keren; Levy-Barda, Adva; Oehler, Judith; et al; Shiloh, Yosef; (14/18) Huertas, Pablo. 2018. The Ubiquitin E3/E4 Ligase UBE4A Adjusts Protein Ubiquitylation and Accumulation at Sites of DNA Damage, Facilitating Double-Strand Break Repair. MOLECULAR CELL. CELL PRESS (Elsevier). 69-5, pp.866-+. ISSN 1097-2765, ISSN 1097-4164. SCOPUS (36), WOS (35) <https://doi.org/10.1016/j.molcel.2018.02.002>
- 25 Artículo científico.** Jimeno, Sonia; Camarillo, Rosa; Mejías-Navarro, Fernando; Fernández-Ávila, María Jesús; Soria-Bretones, Isabel; Prados-Carvajal, Rosario; (7/7) Huertas, Pablo (AC). 2018. The Helicase PIF1 Facilitates Resection over Sequences Prone to Forming G4 Structures. CELL REPORTS. CELL PRESS (Elsevier). 24-12, pp.3262-3273.e4. ISSN 2211-1247. SCOPUS (25), WOS (26) <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2018.08.047>
- 26 Capítulo de libro.** Jimeno, Sonia; Mejías-Navarro, Fernando; Prados-Carvajal, Rosario; (4/4) Huertas, Pablo. 2019. Controlling the balance between chromosome break repair pathways. DNA REPAIR. ELSEVIER. 115, pp.95-134. ISSN 1876-1623, ISSN 1876-1631, ISBN 978-0-12-815559-2. SCOPUS (8), WOS (6) <https://doi.org/10.1016/bs.apcsb.2018.10.004>

- 27 Capítulo de libro.** (1/2) Huertas, Pablo (AC); Cruz-García, Andrés. 2018. Single molecule analysis of resection tracks. GENOME INSTABILITY: METHODS AND PROTOCOLS. HUMANA PRESS INC. 1672, pp.147-154. ISSN 1064-3745, ISSN 1940-6029, ISBN 978-1-4939-7305-7, ISBN 978-1-4939-7306-4. SCOPUS (14), WOS (12) https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7306-4_12
- 28 Revisión bibliográfica.** Jimeno, Sonia; R. Balestra, Fernando; (3/3) Huertas, Pablo (AC). 2021. The emerging role of RNA modifications in DNA double-strand break repair. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. FRONTIERS MEDIA SA. 8. ISSN 2296-889X. SCOPUS (10), WOS (9) <https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.664872>
- 29 Revisión bibliográfica.** Vitor, Alexandra C.; (2/4) Huertas, Pablo; Legube, Gaëlle; de Almeida, Sérgio F.2020. Studying DNA Double-Strand Break Repair: An Ever-Growing Toolbox. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. FRONTIERS MEDIA SA. 7. ISSN 2296-889X. SCOPUS (81), WOS (75) <https://doi.org/10.3389/fmolb.2020.00024>
- 30 Revisión bibliográfica.** Jimeno, Sonia; Prados-Carvajal, Rosario; (3/3) Huertas, Pablo (AC). 2019. The role of RNA and RNA-related proteins in the regulation of DNA double strand break repair pathway choice. DNA REPAIR. ELSEVIER SCIENCE BV. 81. ISSN 1568-7864, ISSN 1568-7856. SCOPUS (17), WOS (17) <https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2019.102662>
- 31 Corrección.** Jimeno, Sonia; Camarillo, Rosa; Mejías-Navarro, Fernando; Fernández-Ávila, María Jesús; Soria-Bretones, Isabel; Prados-Carvajal, Rosario; (7/7) Huertas, Pablo. 2018. The Helicase PIF1 Facilitates Resection over Sequences Prone to Forming G4 Structures (vol 24, 3262, 2018). CELL REPORTS. CELL PRESS (Elsevier). 25-12, pp.3543-3543. ISSN 2211-1247. SCOPUS (10), WOS (11) <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2018.12.029>
- 32 Editorial.** de Carcer, G; (2/3) Huertas, P (AC); Lopez-Contreras, AJ. 2018. Chromosome instability: From molecular mechanisms to disease. DNA REPAIR. ELSEVIER SCIENCE BV. 66-67, pp.72-75. ISSN 1568-7864, ISSN 1568-7856. WOS (1) <https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2018.04.006>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** 101023902, Regulation of DNA resection, DNA repair and genomic stability by cohesin in undifferentiated *Caenorhabditis elegans* germ cells □ coDNAs. Comisión Europea. Huertas Sánchez, Pablo. 01/10/2021-31/01/2024. 160.932,48 €.
- 2 Proyecto.** PID2019-104195GB-I00, Consecuencias para la Homeostasis Celular del Desequilibrio en la Reparación del DNA. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Huertas Sánchez, Pablo. 01/06/2020-30/11/2023. 338.800 €.
- 3 Proyecto.** P18-RT-1204, Regulation of DNA break repair by the circadian clock. Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento). Huertas Sánchez, Pablo. 01/01/2020-31/12/2022. 137.011 €.
- 4 Proyecto.** 2019/FARECES /PHUERTAS, Nuevas pistas sobre el síndrome de Aicardi-Goutières Syndrome, una conexión original con la reparación del ADN. Fundación Ramón Areces. Huertas Sánchez, Pablo. 03/04/2019-03/04/2022. 126.652 €.
- 5 Proyecto.** US-1255532, Unraveling the connection between centrosomes and the DNA damage response. Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento). Huertas Sánchez, Pablo. 01/02/2020-31/01/2022. 80.000 €.
- 6 Proyecto.** H2020-794054, Mechanistic analysis of DNA damage signaling and bypass upon replication of damaged DNA template in human cells (DNACHECK). Comisión Europea. Huertas Sánchez, Pablo. 01/10/2018-30/09/2020. 170.121,6 €.
- 7 Proyecto.** SAF2016-74855-P, Regulación de la Recombinación en el Contexto Celular. Ministerio de Economía y Competitividad. Huertas Sánchez, Pablo. 30/12/2016-29/12/2019. 242.000 €.