

Fecha del CVA	27/04/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Enrique		
Apellidos	Aguado Vidal		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	22/11/1966
DNI/NIE/Pasaporte	21470936E		
URL Web			
Dirección Email	enrique.aguado@uca.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-7232-2661		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2010		
Organismo / Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento / Centro	Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Cultivo celular; Anticuerpos monoclonales; Marcadores moleculares de reconocimiento; Organismos modificados genéticamente		

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Especialista en Inmunología	Hospital Reina Sofía de Córdoba	2005
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Córdoba	1997
Licenciado Ciencias Biológicas	Universitat de València	1990

## 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 citas

- Artículo científico.** Aguado E; Compeer EB; Miazek A. 2021. Editorial: Regulatory Mechanisms of Early Intracellular Signaling in T Lymphocytes. *Frontiers in cell and developmental biology*. 9, pp.676949. <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.676949>
- Artículo científico.** Vico-Barranco, Inmaculada; Arbulo-Echevarria, Mikel M.; Serrano-Garcia, Isabel; Perez-Linaza, Alba; Miranda-Sayago, Jose M.; Miazek, Arkadiusz; Narbona-Sanchez, Isaac; Aguado, Enrique. 2021. A Novel, LAT/Lck Double Deficient T Cell Subline J.CaM1.7 for Combined Analysis of Early TCR Signaling CELLS. 10-2, pp.343. <https://doi.org/10.3390/cells10020343>
- Artículo científico.** Arbulo-Echevarria, Mikel M.; Vico-Barranco, Inmaculada; Narbona-Sanchez, Isaac; Garcia-Cozar, Francisco; Miazek, Arkadiusz; Aguado, Enrique. 2020. Increased Protein Stability and Interleukin-2 Production of a LAT(G131D)Variant With Possible Implications for T Cell Anergy *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. 8, pp.561503. ISSN 2296-634X. WOS (0)
- Artículo científico.** E. Aguado; Arbulo-Echevarria, Mikel M. 2019. Slow phosphor-Y-LAT-ion for TCR ligand discrimination *Nature Immunology*. 20, pp.1420-1422.

- 5 **Artículo científico.** C Fernandez-Ponce; JP Muñoz-Miranda; DM de los Santos; E Aguado; F Garcia-Cozar; R Litrán. 2018. Influence of size and surface capping on photoluminescence and cytotoxicity of gold nanoparticles JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. 20-11, pp.305. WOS (6)
- 6 **Artículo científico.** Arbulo-Echevarria, Mikel M.; Narbona-Sanchez, Isaac; Fernandez-Ponce, Cecilia M.; et al; Aguado, Enrique. 2018. A Stretch of Negatively Charged Amino Acids of Linker for Activation of T-Cell Adaptor Has a Dual Role in T-Cell Antigen Receptor Intracellular Signaling FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. 9, pp.115. ISSN 1664-3224. WOS (6) <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.00115>
- 7 **Artículo científico.** Vega, FM.; Gautier, V.; Fernandez Ponce, CM.; et al; Duran Ruiz, MC.2017. The atheroma plaque secretome stimulates the mobilization of endothelial progenitor cells ex vivo.Journal of molecular and cellular cardiology. 105, pp.12-23. ISSN 1095-8584. WOS (6)
- 8 **Artículo científico.** Fernández Ponce, C.; Durán Ruiz, MC.; Narbona Sánchez, I.; et al; García Cozar, F.2017. Ultrastructural Localization and Molecular Associations of HCV Capsid Protein in Jurkat T Cells.Frontiers in microbiology. 8, pp.2595. ISSN 1664-302X.
- 9 **Artículo científico.** Arbulo-Echevarria, Mikel M; Muñoz-Miranda, Juan P; Caballero-García, Andrés; et al; Aguado, Enrique. 2016. Non T cell Activation Linker (NTAL) proteolytic cleavage as a terminator of activatory intracellular signals Journal of Leukocyte Biology. Society for Leukocyte Biology. 100, pp.351-360. ISSN 0741-5400. WOS (3) <https://doi.org/10.1189/jlb.2A0715-318R>
- 10 **Artículo científico.** Marek Bukowiec, K.; Aguado, E.; Miazek, A. 2016. Phorbol ester-mediated re-expression of endogenous LAT adapter in JCaM2 cells: drivers and blockers of LAT transcription.Genes and Immunity. 17, pp.313-320. WOS (1)
- 11 **Artículo científico.** Klossowicz, M.; Marek Bukowiec, K.; Arbulo Echevarria, MM.; Scirka, B.; Majkowski, M.; Sikorski, AF.; Aguado, E.; Miazek, A.2014. Identification of functional, short-lived isoform of linker for activation of T cells (LAT).Genes and immunity. 15-7, pp.449-456. ISSN 1476-5470. WOS (4)
- 12 **Artículo científico.** Fernandez-Ponce; Dominguez-Villar; Aguado E; Garcia-Cozar FJ. 2014. CD4+ Primary T Cells Expressing HCV-Core Protein Upregulate Foxp3 and IL-10, Suppressing CD4 and CD8 T Cells.Plos ONE. 9-1, pp.e85191. WOS (18)
- 13 **Artículo científico.** Klossowicz, M.; Scirka, B.; Suchanek, J.; Marek Bukowiec, K.; Kisielow, P.; Aguado, E.; Miazek, A.2013. Assessment of caspase mediated degradation of linker for activation of T cells (LAT) at a single cell level.Journal of Immunological Methods. 389-1-2, pp.9-26. ISSN 1872-7905. WOS (7)
- 14 **Artículo científico.** García Blesa, A.; Klossowicz, M.; López Osuna, C.; Martínez Florensa, M.; Malissen, B.; García Cózar, FJ.; Miazek, A.; Aguado, E.2013. The membrane adaptor LAT is proteolytically cleaved following Fas engagement in a tyrosine phosphorylation-dependent fashion.The Biochemical Journal. 450-3, pp.511-532. ISSN 1470-8728. WOS (5)
- 15 **Artículo científico.** Martínez Florensa, M.; García Blesa, A.; Yélamos, J.; et al; Aguado, E.2011. Serine residues in the LAT adaptor are essential for TCR-dependent signal transduction.Journal of Leukocyte Biology. 89-1, pp.63-136. ISSN 1938-3673. WOS (9)
- 16 **Artículo científico.** Mingueneau, M.; Roncagalli, R.; Grégoire, C.; et al; Malissen, B.2009. Loss of the LAT adaptor converts antigen-responsive T cells into pathogenic effectors that function independently of the T cell receptor.Immunity. 31-2, pp.197-405. ISSN 1097-4180. WOS (79)
- 17 **Artículo científico.** Mingueneau, M.; Sansoni, A.; Grégoire, C.; Roncagalli, R.; Aguado, E.; Weiss, A.; Malissen, M.; Malissen, B.2008. The proline-rich sequence of CD3epsilon controls T cell antigen receptor expression on and signaling potency in preselection CD4+CD8+ thymocytes.Nature Immunology. 9-5, pp.522-554. ISSN 1529-2916. WOS (75)
- 18 **Artículo científico.** Valdor, R.; Schreiber, V.; Saenz, L.; et al; Yélamos, J.2008. Regulation of NFAT by poly(ADP-ribose) polymerase activity in T cells.Molecular Immunology. 45-7, pp.1863-1934. ISSN 0161-5890. WOS (54)

- 19 **Artículo científico.** Ragab, A.; Séverin, S.; Gratacap, MP.; et al; Payrastre, B.2007. Roles of the C-terminal tyrosine residues of LAT in GPVI-induced platelet activation: insights into the mechanism of PLC gamma 2 activation.Blood. 110-7, pp.2466-2540. ISSN 0006-4971. WOS (57)
- 20 **Artículo científico.** Aguado, Enrique; Martínez-Florensa, Mario; Aparicio, Pedro. 2006. Activation of T lymphocytes and the role of the adapter LAT.Transplantation Immunology. 17, pp.23-26. WOS (14)
- 21 **Artículo científico.** Yélamos, José; Monreal, Yolanda; Saenz, Luis; et al; Ménissier-de Murcia, Josiane. 2006. PARP-2 deficiency affects the survival of CD4+CD8+ double-positive thymocytes.EMBO Journal. 25, pp.4350-4360. WOS (87)
- 22 **Artículo científico.** Prinz, I; Gregoire, C; Mollenkopf, H; Aguado, E; Wang, Y; Malissen, M; Kaufmann, SHE; Malissen, B. 2005. The type 1 cysteinyl leukotriene receptor triggers calcium influx and chemotaxis in mouse alpha beta- and gamma delta effector T cells.Journal of Immunology. 175, pp.713-719. WOS (34)
- 23 **Artículo científico.** Prinz, I; Kursar, M; Mittrücker, HW; Aguado, E; Steinhoff, U; Kaufmann, SHE; Malissen, B. 2005. Autistic effector T cells in mice with a point mutation in the LAT adaptor fail to respond to Listeria monocytogenes infection.International Immunology. 17, pp.951-957. WOS (2)
- 24 **Artículo científico.** Malissen, B; Aguado, E; Malissen, M. 2005. Role of the LAT adaptor in T-cell development and Th2 differentiation.Advances in Immunology. 87, pp.1-25. WOS (37)
- 25 **Artículo científico.** Bonello, G; Blanchard, N; Montoya, MC; et al; Collette, Y. 2004. Dynamic recruitment of the adaptor protein LAT: LAT exists in two distinct intracellular pools and controls its own recruitment.Journal of Cell Science. 117, pp.1009-1016. WOS (94)
- 26 **Artículo científico.** Caparrós, E; de Heredia, AB; Carpio, E; Sancho, D; Aguado, E; Aparicio, P. 2004. Aggregation of MHC class I molecules on a CD8+ alphabeta T cell clone specifically inhibits non-antigen-specific lysis of target cells.European Journal of Immunology. 34, pp.47-55. WOS (2)
- 27 **Artículo científico.** Nuñez-Cruz, S\*; Aguado, E\*; Richelme, S\*; et al; (\* Equal contribution). 2003. LAT regulates gammadelta T cell homeostasis and differentiation.Nature Immunology. 4, pp.999-1008. WOS (88)
- 28 **Artículo científico.** Trumel, C; Plantavid, M; Lévy-Tolédano, S; Ragab, A; Caen, J P; Aguado, E; Malissen, B; Payrastre, B. 2003. Platelet aggregation induced by the C-terminal peptide of thrombospondin-1 requires the docking protein LAT but is largely independent of alphaIIb/beta J Thromb Haemost. 1, pp.320-329. WOS (15)
- 29 **Artículo científico.** Brdicka, T; Imrich, M; Angelisová, P; et al; Horejsí, V. 2002. Non-T cell activation linker (NTAL): a transmembrane adaptor protein involved in immunoreceptor signaling.Journal of Experimental Medicine. 196, pp.1617-1626. WOS (175)
- 30 **Artículo científico.** Aguado, E; Richelme, S; Nuñez-Cruz, S; et al; Malissen, M. 2002. Induction of T helper type 2 immunity by a point mutation in the LAT adaptor.Science. 296, pp.2036-2040. WOS (208)
- 31 **Artículo científico.** Tarazona, R; Borrego, FJ; Galiani, MD; Aguado, E; Peña, J; Coligan, JE; Solana, R. 2002. Inhibition of CD28-mediated natural cytotoxicity by KIR2DL2 does not require p56(lck) in the NK cell line YT-Indy.Molecular Immunology. 38, pp.495-503. WOS (8)
- 32 **Artículo científico.** Gallego, M D; Aguado, E; Kindelán, J M; Peña, J; Santamaría, M; Molina, I J. 2001. Altered expression of CD43-hexasaccharide isoform on peripheral T lymphocytes from HIV-infected individuals.AIDS. 15, pp.477-481. WOS (9)
- 33 **Artículo científico.** Tarazona, R; López-Lluch, G; Galiani, M D; Aguado, E; Barahona, F; Solana, R; Peña, J. 2000. HLA-B2702 (77-83/83-77) peptide binds to beta-tubulin on human NK cells and blocks their cytotoxic capacity.Journal of Immunology. 165, pp.6776-6782. WOS (13)
- 34 **Artículo científico.** Aguado, E; Santamaría, M; Gallego, M D; Peña, J; Molina, I J. 1999. Functional expression of CD43 on human natural killer cells.Journal of Leukocyte Biology. 66, pp.923-929. WOS (14)

- 35 Artículo científico.** Galiani, M D; Aguado, E; Tarazona, R; Romero, P; Molina, I; Santamaria, M; Solana, R; Peña, J. 1999. Expression of killer inhibitory receptors on cytotoxic cells from HIV-1-infected individuals. *Clinical and Experimental Immunology*. 115, pp.472-476. WOS (67)
- 36 Capítulo de libro.** Enrique Aguado; Michael Mingueneau. 2022. The T-Cell Receptor Signalosome *Encyclopedia of Cell Biology*. Elsevier. pp.En prensa.
- 37 Revisión bibliográfica.** Fernández Ponce, C.; Dominguez Villar, M.; Muñoz Miranda, JP.; Arbulo Echevarria, MM.; Litrán, R.; Aguado, E.; García Cozar, F.2017. Immune modulation by the hepatitis C virus core protein. *Journal of viral hepatitis*. ISSN 1365-2893. WOS (6)

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** ESTUDIO DE LOS MECANISMOS REGULADORES INTRINSECOS DE LA CASCADA DE SEÑALIZACION DEL COMPLEJO TCR/CD3; IMPLICACIONES EN ARTRITIS REUMATOIDE.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Enrique Aguado Vidal. (Universidad de Cádiz). 01/09/2021-31/12/2024. 133.000 €.
- 2 Proyecto.** Regulación de la señalización temprana del receptor para el antígeno de células T (TCR): relaciones entre los adaptadores de membrana LAT y NTAL y la kinasa Lck e implicaciones en artritis reumatoide (P20\_01297).. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía.. Enrique Aguado Vidal. (Universidad de Cádiz). 23/06/2020-31/12/2022. 90.000 €.
- 3 Proyecto.** Estudio de un mecanismo intrínseco de control de la activación de células T: análisis in vitro e in vivo mediante la generación de un ratón "knockin" para el adaptador LAT como modelo para el análisis de los mecanismos moleculares de tolerancia central. Miguel Martínez de Arbulo Echevarria. (FUNDACION PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION BIOMEDICA DE CADIZ). 01/01/2020-31/12/2021. 20.000 €.
- 4 Proyecto.** Caracterización Molecular de Adaptadores de Membrana de Linfocitos y Su Papel Como Mecanismo Regulador de la Activación de Linfocitos: Implicaciones en Artritis Reumatoide. PI-0055-2017. Enrique Aguado Vidal. (FUNDACION PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION BIOMEDICA DE CADIZ). 30/12/2017-31/12/2020. 452.410 €.
- 5 Proyecto.** Análisis Funcional de la Ruptura Proteolítica de Moléculas Implicadas en Los Mecanismos de Señalización Asociados A Receptores Inmunes: Posible Papel Regulador de Su Actividad E Implicaciones en Patologías de Base Alérgica. Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales. Junta de Andalucía. (FUNDACION PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION BIOMEDICA DE CADIZ). 01/01/2014-31/12/2016. 45.730,53 €.
- 6 Proyecto.** Análisis Funcional de Moléculas de Señalización Temprana en Activación Linfocitaria y su Papel en el Desarrollo de Tumores (nº expediente SAS 111206). Servicio Andaluz de Salud. Enrique Aguado Vidal. (FUNDACION PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION BIOMEDICA DE CADIZ). 12/05/2011-11/05/2013. 49.662,86 €.
- 7 Proyecto.** Estudio del adaptador LAT como regulador de la transmisión de señales intracelulares asociadas al TCR y pre-TCR: papel de los motivos no basados en tirosina.. Instituto de Salud Carlos III. Enrique Aguado Vidal. (ASOCIACIÓN PARA LA PROMOCION DE LA INVESTIGACION PARA LA SALUD BAHIA 2001). 01/03/2007-31/12/2009. 42.056 €.
- 8 Proyecto.** El adaptador de membrana LAT como regulador de la transmisión de señales intracelulares asociadas al TCR y pre-TCR: papel de los motivos no basados en tirosina.. Fundación Séneca. Enrique Aguado Vidal. (Universidad de Murcia). 01/01/2006-31/12/2008. 53.400 €.
- 9 Proyecto.** Estudio de proteínas que interaccionan con el adaptador LAT en linfocitos T. Ministerio De Ciencia y Tecnología. Dirección General de Investigación. Enrique Aguado Vidal. (Universidad de Murcia). 15/12/2003-14/12/2006. 138.000 €.