

Fecha del CVA	29/09/2022
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Luis Miguel		
Apellidos *	Real Navarrete		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Málaga		
Departamento / Centro	Especialidades Quirúrgicas, Bioquímica e Inmunología / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	Biomedicina; Biología molecular, celular y genética		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2021	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Málaga
2018 - 2019	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Málaga
2012 - 2018	Investigador / FISEVI (Nicolás Monardes) / España
2003 - 2012	Director Técnico y Doctor investigador / Neocodex S.L.
2002 - 2003	Investigador / Biomedal
1994 - 1997	Biólogo Interno Residente de Inmunología / Servicio Andaluz de Salud

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Biología	Universidad de Granada	1999
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1990

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

- Artículo científico.** Corma-Gómez A; Macías J; Rivero A; et al; Real LM (AC); Pineda JA. (16/17). 2021. A Genome-Wide Association Study on Liver Stiffness Changes during Hepatitis C Virus Infection Cure Diagnostics. 11-8, pp.1501-1512. <https://doi.org/10.3390/diagnostics11081501>
- Artículo científico.** Meza G; Expósito A; Royo JL; et al; Real LM; Caruz A. (12/13). 2020. Association of complement C3d receptor 2 genotypes with the acquisition of HIV infection in a trial of recombinant glycoprotein 120 vaccine AIDS. 34-1, pp.25-32. ISSN 0269-9370. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1097/QAD.0000000000002401>

- 3 **Artículo científico.** Fernandez-Fuertes M; Macías J; Corma-Gómez A; Rincón P; Merchante N; Gómez-Mateos J; Pineda JA; Real LM (AC). (8/8). 2020. Similar prevalence of hepatic steatosis among patients with chronic hepatitis C with and without HIV coinfection Sci. Rep. 10-1, pp.6736. ISSN 2045-2322. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1038/s41598-020-62671-y>.
- 4 **Artículo científico.** Real LM (AC); Macías J; Rivero-Juárez A; et al; Pineda JA. (1/15). 2019. Genetic markers of lipid metabolism genes associated with low susceptibility to HCV infection.Sci Rep. 9-1, pp.9054. ISSN 2045-2322. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1038/s41598-019-45389-4>
- 5 **Artículo científico.** Kunkle B.W.; Grenier-Boley B.; Sims R.; et al; Pericak-Vance MA. (240/450). 2019. Genetic meta-analysis of diagnosed Alzheimer's disease identifies new risk loci and implicates A β , tau, immunity and lipid processing Nature Genetics. 51, pp.414-430. ISSN 10614036. Google academico (297) <https://doi.org/10.1038/s41588-019-0358-2>
- 6 **Artículo científico.** Le Guen Y; Belloy ME; Grenier-Boley B; et al; Rujescu D. (94/111). 2022. Association of Rare APOE Missense Variants V236E and R251G With Risk of Alzheimer Disease JAMA Neurol .79-7, pp.652-663. <https://doi.org/10.1001/jamaneurol.2022.1166>
- 7 **Artículo científico.** Gonzalez-Serna A; Macias J; Corma-Gomez A; et al; Real LM; Pineda JA. (6/14). 2022. High efficacy of Glecaprevir/Pibrentasvir for HCV-Infected individuals with active drug use J Infect. 85-3, pp.322-326. <https://doi.org/10.1016/j.jinf.2022.06.005>
- 8 **Artículo científico.** Meza G; Galián F; Jaimes-Bernal C; et al; Real LM; Caruz A. (7/9). 2022. IFNL4 genotype influences the rate of HIV-1 seroconversion in men who have sex with men Virulence. 13-1, pp.757-763. <https://doi.org/10.1080/21505594.2022.2066612>
- 9 **Artículo científico.** Macias J; Fernández-Fuertes M; Oliver N; Corma-Gómez A; Real LM; Pineda JA. (5/6). 2022. Lower probability of persistence of total anti-SARS-CoV-2 antibodies after COVID-19 among people living with HIV Clin Microbiol Infect. 28-5, pp.755-756. <https://doi.org/10.1016/j.cmi.2022.01.028>
- 10 **Artículo científico.** Bellenguez C; Küçükali F; Jansen IE; et al; Lambert JC. (200/400). 2022. New insights into the genetic etiology of Alzheimer's disease and related dementias.Nat Genet.54-4, pp.412-436. <https://doi.org/10.1038/s41588-022-01024-z>
- 11 **Artículo científico.** Weiner J; Suwalski P; Holtgrewe M; et al; Real LM; Heidecker B. (17/67). 2021. Increased risk of severe clinical course of COVID-19 in carriers of HLA-C*04:01 EClinicalMedicine. 40, pp.101099. <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2021.101099>
- 12 **Artículo científico.** Corma-Gómez A; Macias J; Morano L; et al; Real LM; Pineda JA. (11/15). 2021. Liver Stiffness-Based Strategies Predict Absence of Variceal Bleeding in Cirrhotic Hepatitis C Virus-Infected Patients With and Without Human Immunodeficiency Virus Coinfection After Sustained Virological Response.Clin Infect Dis.72-5, pp.96-102. <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa1726>
- 13 **Artículo científico.** Madrid L; Moreno-Grau S; Ahmad S; et al; Real LM; Saez ME. (22/36). 2021. Multiomics integrative analysis identifies APOE allele-specific blood biomarkers associated to Alzheimer's disease etiopathogenesis Aging. 13-7, pp.9277.-9329. <https://doi.org/10.18632/aging.202950>
- 14 **Artículo científico.** Serrano-Risquez C; Omar M; Gómez-Vidal MA; et al; Real LM; Caruz A. (4/13). 2021. CD46 Genetic Variability and HIV-1 Infection Susceptibility Cells. 10-11, pp.3094. <https://doi.org/10.3390/cells10113094>
- 15 **Artículo científico.** de Rojas I; Moreno-Grau S; Tesi N; et al; Ruiz A. (170/200). 2021. Common variants in Alzheimer's disease and risk stratification by polygenic risk scores Nat Commun. 12-1, pp.3417-3433. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-22491-8>
- 16 **Artículo científico.** de Rojas I; Hernández I; Montreal L; et al; Alvarez V; Ruiz A. (41/50). 2021. Genomic Characterization of Host Factors Related to SARS-CoV-2 Infection in People with Dementia and Control Populations: The GR@ACE/DEGESCO Study J Pers Med.11-12, pp.1318-1328. ISSN 2075-4426. <https://doi.org/10.3390/jpm11121318>
- 17 **Artículo científico.** Fernandez-Fuertes M; Corma-Gomez A.; Torres E; et al; Real LM (AC); Pineda JA. (10/12). 2021. Incidence of and factors associated with SARS-CoV-2 infection among people living with HIV in Southern Spain after one year of pandemic Transbound Emerg Dis.pp.1-9. <https://doi.org/10.1111/tbed.14293>

- 18 Artículo científico.** Gonzalez-Serna A; Macías J; Palacios R; et al; Real LM; Pineda JA. (9/12). 2021. Incidence of recently acquired hepatitis C virus infection among HIV-infected patients in southern Spain HIV Med. 22-5, pp.379-386. <https://doi.org/10.1111/hiv.13039>
- 19 Artículo científico.** Corma-Gómez A; Macías J; Tellez F; et al; Real LM; Pineda JA. (10/20). 2021. Kinetics of emergence of liver complications in HCV-infected patients and advanced fibrosis, with and without HIV-coinfection, after SVR.AIDS. 35-13, pp.2119-2127. ISSN 0269-9370. <https://doi.org/10.1097/QAD.0000000000002959>.
- 20 Artículo científico.** Moreno-Grau S; Fernández MV; de Rojas I; et al; Real LM; Ruiz A. (36/43). 2021. Long runs of homozygosity are associated with Alzheimer's disease Transl Psychiatry. 11-1, pp.141-154. <https://doi.org/10.1038/s41398-020-01145-1>
- 21 Artículo científico.** Macías J; González-Moreno P; Sánchez-García E; et al; Real LM; Pineda JA. (11/12). 2021. Similar incidence of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in patients with rheumatic diseases with and without hydroxychloroquine therapy Plos One. 16-4, pp.e0249036. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0249036>
- 22 Artículo científico.** Alonso-Bellido IM; Bachiller S; Vázquez G; et al; Real LM (AC); Ruiz R. (9/10). 2021. The Other Side of SARS-CoV-2 Infection: Neurological Sequelae in Patients.Front Aging Neurosci. 13, pp.632673-632679. <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.632673>
- 23 Artículo científico.** Martín-Leal A; Blanco R; Casas J; et al; Real LM; Mañes S. (8/15). 2020. CCR5 deficiency impairs CD4 + T-cell memory responses and antigenic sensitivity through increased ceramide synthesis EMBOJ. 39-15, pp.e104749. ISSN 0261-4189. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.15252/emboj.2020104749>
- 24 Artículo científico.** Corma-Gómez A; Macías J; Lacalle-Remigio JR; et al; Real LM; Pineda JA. (11/15). 2020. HIV infection is associated with lower risk of hepatocellular carcinoma after sustained virological response to direct-acting antivirals in hepatitis C infected-patients with advanced fibrosis Clin Infect Dis. <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa1111>.
- 25 Artículo científico.** Bachiller S; Alonso-Bellido IM; Real LM; Pérez-Villegas EM; Venero JL; Deierborg T; Armengol JL; Ruiz R. (3/8). 2020. The Ubiquitin Proteasome System in Neuromuscular Disorders: Moving Beyond Movement Int J Mol Sci. 21-17, pp.6429-6449. <https://doi.org/10.3390/ijms21176429>
- 26 Artículo científico.** Laplana M; Bravo MJ; Fernández-Fuertes M; et al; Real LM (AC); Royo JL. (9/10). 2020. Toll Like Receptor 2 promoter -196 to -174 deletion affects CD4 levels along HIV infection progression J Infect Dis .222-12, pp.2007-2011. ISSN 0022-1899. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1093/infdis/jiaa327>
- 27 Artículo científico.** Real LM (AC); Fernández-Fuertes M; Sáez ME; et al; Pineda JA. (1/15). 2019. A genome-wide association study in low susceptibility to hepatitis C virus infection (GEHEP012 Study Liver Int.39-10, pp.1918-1926. ISSN 1478-3223. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1111/liv.14177>
- 28 Artículo científico.** Boza-Serrano A; Ruiz R; Sanchez-Varo R; et al; Real LM; Deierborg T. (18/27). 2019. Galectin-3, a novel endogenous TREM2 ligand, detrimentally regulates inflammatory response in Alzheimer's disease Acta Neuropathol. 138-2, pp.251-273. ISSN 0001-6322. Google académico (23) <https://doi.org/10.1007/s00401-019-02013-z>
- 29 Artículo científico.** Moreno-Grau S; de Rojas I; Hernández I; et al; Real LM; Ruiz A. (55/61). 2019. Genome-wide association analysis of dementia and its clinical endophenotypes reveal novel loci associated with Alzheimer's disease and three causality networks: The GR@ACE project.Alzheimers Dement.15-10, pp.1333-1347. ISSN 1552-5260. SCOPUS (5) <https://doi.org/10.1016/j.jalz.2019.06.4950>
- 30 Artículo científico.** Corma-Gomez A; Morano L; Tellez F; et al; Alados JC; Pineda JA. (6/12). 2019. HIV infection does not increase the risk of liver complications in hepatitis C virus-infected patient with advanced fibrosis, after sustained virological response with direct-acting antivirals AIDS. 33-7, pp.1167-1174. ISSN 0269-9370. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.1097/QAD.0000000000002186>
- 31 Artículo científico.** Brochado-Kith Ó; Gómez Sanz A; Real LM; et al; Fernández-Rodríguez A. (3/17). 2019. MicroRNA Profile of HCV Spontaneous Clarified Individuals, Denotes Previous HCV Infection J Clin Med. 51-3, pp.414-430. ISSN 2077-0383. Google Scholar (4) <https://doi.org/10.3390/jcm8060849>

32 Artículo científico. Real LM (AC); Macías J; Pérez AB; et al; Pineda JA. (1/13). 2018. Baseline resistance-guided therapy does not enhance the response to interferon-free treatment of HCV infection in real life. *Sci Rep.* 8-1, pp.14905. ISSN 2045-2322. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1038/s41598-018-33367-1>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PI20/01450, Análisis de los factores clínicos, microbiológicos y genéticos asociados a la recurrencia de la infección por *Clostridioides difficile* y elaboración de un modelo predictivo de recurrencia. Instituto de Salud Carlos III. Real LM. (Hospital de Especialidades Virgen de Valme). 01/01/2021-29/12/2023. 68.970 €.
- 2 Proyecto.** PI20/01457, Influencia del envejecimiento biológico sobre la regeneración hepática en pacientes con hepatitis crónica C que logran respuesta viral sostenida con antivirales de acción directa. Instituto de Salud Carlos III. Gonzalez-Serna A. (Hospital de Especialidades Virgen de Valme). 01/01/2021-29/12/2023. 75.020 €.
- 3 Proyecto.** IM22/INF/10, Desarrollo de un modelo predictivo de progresión de la enfermedad hepática grasa en pacientes infectados por VIH. CIBERINFEC. Macías J. (Hospital de Especialidades Virgen de Valme). 01/01/2023-31/12/2022. 60.000 €.
- 4 Proyecto.** PI18/01213, Analisis de laprevalencia y de los factores asociados a la enfermedad hepática grasa en individuos infectados por VIH e individuos de la población no infectada (COMPETITIVO). Instituto de Salud Carlos III. Conde M. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2019-31/12/2021. 117.370 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** GEHEP-012, Búsqueda de factores genéticos relacionados con el metabolismo del colesterol implicados en la susceptibilidad a la infección por el Virus de la Hepatitis C.(COMPETITIVO). Grupo de Estudio de Hepatitis Víricas de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas. Gonzalez-Serna A. (Hospital Universitario de Valme). 2020-31/12/2020. 16.000 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** PI-0001-2017, Identificación de Factores Genéticos Relacionados Con la Evolución de la Fibrosis Hepática en Individuos Curados de la Infección Por Vhc (COMPETITIVO). Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Tellez F. (Hospital Universitario de Valme). 01/01/2018-31/12/2020. 51.533,85 €. Investigador principal.
- 7 Contrato.** Exploración de las bases genéticas de la resistencia a la infección por el virus de la hepatitis C (COMPETITIVO) Grupo de estudio de enfermedades hepáticas víricas de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (GEHEP-SEIMC). Luis Miguel Real Navarrete. 01/01/2020-01/01/2021. 16.000 €.
- 8 Contrato.** Búsqueda de factores genéticos relacionados con el metabolismo del colesterol implicados en la susceptibilidad a la infección por el Virus de la Hepatitis C (COMPETITIVO) Grupo de estudio de enfermedades hepáticas víricas de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (GEHEP-SEIMC). Luis Miguel Real Navarrete. 01/02/2019-01/02/2020. 3.000 €.
- 9 Contrato.** Búsqueda de factores genéticos relacionados con el metabolismo del colesterol implicados en la susceptibilidad a la infección por el Virus de la Hepatitis C (COMPETITIVO) Grupo de estudio de enfermedades hepáticas víricas de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (GEHEP-SEIMC). Luis Miguel Real Navarrete. 01/03/2017-01/03/2018. 6.000 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 Patente de invención.** Caruz A; Pineda JA; Merchante M; Macías J; Real LM. P201831069. Método para predecir o pronosticar el riesgo a infectarse de un individuo expuesto al virus de la hepatitis C España. 06/11/2018. Servicio Andaluz de Salud. Consejería de Sanidad; Universidad de Jaén.
- 2 Patente de invención.** Karin N; Caruz A; Real LM; Pineda JA. 201330292. Método de obtención de datos útiles para predecir o pronosticar la respuesta al tratamiento con interferón más rivabirina en pacientes infectados por el virus de la hepatitis C genotipo 3 01/03/2013. Servicio Andaluz de Salud, Universidad de Jaen.

- 3 **Patente de invención**. Juan Antonio Pineda; Luis Miguel Real; Antonio Caruz; Karin Neukam. P201330292. Polimorfismos genéticos combinados de LDLR e IL28B para la predicción de la respuesta al tratamiento con interferón pegilado más ribavirina en pacientes infectados con el virus de la hepatitis C España. 01/03/2013. Servicio Andaluz de Salud, Universidad de Jaén.
- 4 **Patente de invención**. Agustin Ruiz Laza; Mario Ezquerro Tralala; Antonio Gonzalez Perez; Javier Gayan Guardiola; Francisco Jesus Moron Civantos; Jose Miguel Carrasco Calancha; Luis Miguel Real Navarrete; Eduardo Tolosa Sarro. P201130254. Procedimiento para la determinación de la predisposición genética a la enfermedad de Parkinson España. 22/02/2011. Fundacion Alzheimer.
- 5 **Patente de invención**. Rivero MC; Salinas A; Saez ME; Moron F; Real LM; Galan JJ; Ruiz A; Royo JL. ES200602692. In vitro Method for prognosis and/or diagnosis of hypersensitivity to oestrogens or to substances with oestrogenic activity 23/10/2006. Neocodex S.L.:
- 6 **Patente de invención**. Moron J; Royo JL; Saez M; Real LM; Ruiz A. P200502225. Método para la detección in vitro de la predisposición a desarrollar alteraciones en la función ovárica España. 13/09/2005. Neocodex S.L..