

Fecha del CVA

10/06/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Francisco Javier		
Apellidos *	Buesa Gómez		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web	http://www.uv.es/buesa/		
Dirección Email	javier.buesa@uv.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-3328-3428	
	Researcher ID	D-8927-2014	
	Scopus Author ID	7005716570	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Universitat de València		
Departamento / Centro	Microbiología y Ecología / Facultad de Medicina y Odontología		
País		Teléfono	
Palabras clave	Microbiología; Virología; Virus patógenos de animales; Inmunología animal		

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza (1979), realicé la especialidad de Microbiología y Parasitología en el Hospital Clínico Universitario de Valencia (1981-1983). Me doctoré en Medicina en 1983 y obtuve en 1986 una plaza de Profesor Titular de Microbiología con plaza asistencial vinculada (Hospital Clínico Universitario). Amplié mi formación en el Regional Virus Laboratory y WHO Reference Centre for Rotaviruses (Dr. T. Flewett), East Birmingham Hospital, Gran Bretaña, y realicé cursos de microbiología molecular en la Universidad de Sevilla (1981), de micología dermatológica en el Hôpital St. Louis de París (1985) y de microscopía electrónica en el Instituto Pasteur de París (1987).

Me interesé por las infecciones víricas intestinales, especialmente las producidas por rotavirus y calicivirus. En 1992 participé en The Scripps Research Institute en La Jolla (California, EEUU) durante un año como investigador invitado en un proyecto sobre Inmunopatología de infecciones víricas persistentes dirigido por el Prof. M.B. Oldstone. Desde 1993 realizo labor asistencial como Microbiólogo Clínico y Jefe de Sección (2020) en el Servicio de Microbiología del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

Mi actividad investigadora se ha centrado en el estudio de los mecanismos patogénicos e inmunitarios y en la epidemiología molecular de las infecciones por virus entéricos, principalmente rotavirus y norovirus. Hemos estudiado también la influencia de la microbiota intestinal en estas infecciones, especialmente el papel protector de microorganismos probióticos y de la leche materna, en colaboración con otros grupos de investigación (Bacterias lácticas y probióticos, Dr. Gaspar Pérez Martínez, IATA-CSIC; Prof. Annick Mercenier, Institut Pasteur, Lille; Protein Chemistry Laboratory, Dr. Jan T. Rasmussen, Aarhus University). He participado en proyectos de investigación europeos (Foodborne Viruses in Europe (FBVE), "Providing tools to prevent emergence of enteric viruses" (EVENT), proyecto europeo del VI Programa Marco (2004) y "Prevention of emerging (food-borne) enteric viral infections: diagnosis, viability testing, networking and epidemiology" (DIVINE-NET), coordinados por Marion Koopmans, RIVM, Bilthoven, Holanda, entre 2004 y 2008. Participamos en el Proyecto EuroRotaNet (2007-2020) de vigilancia epidemiológica de rotavirus en Europa y en NoroSurv coordinado por Jan Vinjé (CDC, Atlanta).

Hemos descrito la aparición de cambios secuenciales de variantes de norovirus del genotipo GII.4. Hemos identificado epítomos reconocidos por linfocitos T citotóxicos en la proteína VP7 de la cápside de rotavirus. Nuestro grupo ha demostrado la eficacia de vacunas de ADN para inducir anticuerpos frente a proteínas de rotavirus en un modelo experimental en ratón y ha descrito un nuevo epítomo conformacional en la proteína de la cápside de norovirus reconocido por anticuerpos monoclonales, cuyos cambios en su secuencia aminoacídica tienen repercusiones sobre la interacción con receptores celulares y su reconocimiento por anticuerpos. Hemos estudiado los glicoconjugados reconocidos por rotavirus del grupo A y hemos demostrado la interacción de la proteína VP8* con el antígeno H tipo 1 y su precursor lacto-N-biosa. Estudiamos la interacción de virus entéricos con la microbiota intestinal en el modelo murino y en humanos.

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 citas

- 1 Artículo científico. Rodríguez-Díaz, J.; García-Mantrana, I.; Vila-Vicent, S.; Gozalbo-Rovira, R.; (5/7) Buesa, J.; Monedero, V.; Collado, M.C.2017. Relevance of secretor status genotype and microbiota composition in susceptibility to rotavirus and norovirus infections in humans. DOI 10.1038/srep45559.SCIENTIFIC REPORTS. 7, pp.:45559. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/srep45559>
- 2 Artículo científico. Cristina Santiso-Bellón; Walter Randazzo; Noelia Carmona-Vicente; et al; Jesús Rodríguez-Díaz. 2025. Rhodococcus spp. interacts with human norovirus in clinical samples and impairs its replication on human intestinal enteroids. GUT MICROBES. 17-1, pp.2469716.
- 3 Artículo científico. Noelia Carmona-Vicente; Annamaria Pandiscia; Cristina Santiso-Bellón; et al; Walter Randazzo. 2024. Human intestinal enteroids platform to assess the infectivity of gastroenteritis viruses in wastewater. WATER RESEARCH. 255, pp.121481.

- 4 Artículo científico. Nazaret Peña-Gil; Walter Randazzo; Noelia Carmona-Vicente; et al; Jesús Rodríguez-Díaz. 2023. Culture of human rotaviruses in relevant models shows differences in culture-adapted and nonculture-adapted strains. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 11-24, pp.17362.
- 5 Artículo científico. Navarro_Lleó, N.; Santiso-Bellón. C.; Vila-Vicent, S.; Carmona-Vicente, N.; Gozalbo-Rovira, R.; Cárcamo-Calvo, R.; Rodríguez-Díaz, J.; Buesa, J.2022. Recombinant Noroviruses Circulating in Spain from 2016 to 2020 and Proposal of Two Novel Genotypes within Genogroup I. MICROBIOLOGY SPECTRUM. American Society for Microbiology. 10-4, pp.e02505-e02521.
- 6 Artículo científico. Nazaret Peña-Gil; Cristina Santiso-Bellón; Roberto; Javier; Vicente; Jesús. 2021. The Role of Host Glycobiology and Gut Microbiota in Rotavirus and Norovirus Infection, an Update. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI. 22(24)-13473, pp.1-19.
- 7 Artículo científico. Roberto Cárcamo-López; Carlos Muñoz; Javier Buesa; Jesús Rodríguez-Díaz; Roberto Gozalbo-Rovira. 2021. The Rotavirus Vaccine Landscape, an Update. PATHOGENS. MDPI. 10(5)-520, pp.1-15.
- 8 Artículo científico. Roberto; Cristina; Javier; et al; Jesús. 2021. Microbiota Depletion Promotes Human Rotavirus Replication in an Adult Mouse Model. BIOMEDICINES. MDPI. 9(7)-846.
- 9 Artículo científico. Jennifer L.; Joseph; Flimeon; et al; Jan; (4/22) Javier. 2021. Global Trends in Norovirus Genotype Distribution among Children with Acute Gastroenteritis. EMERGING INFECTIOUS DISEASES. CDC. 27-5, pp.1438-1445.
- 10 Artículo científico. Sibeles de-Oliveira-Tozetto; Cristina Santiso-Bellón; Josep M. Ferrer-Chirivella; Noemia Navarro-Lleó; Susana Vila-Vicent; Jesús Rodríguez-Díaz; Javier Buesa. 2021. Epidemiological and genetic characterization of sapovirus in patients with acute gastroenteritis in Valencia (Spain). DOI 10.3390/v13020184. VIRUSES. MDPI. 13-2(184), pp.1-11. ISSN 1999-4915. <https://doi.org/10.3390/v13020184>
- 11 Artículo científico. Arantxa Valdivia; Ignacio Torres; Víctor Latorre; et al; David Navarro; (9/11) Jesús Rodríguez Díaz. 2021. Inference of SARS-CoV-2 spike-binding neutralizing antibody titers in sera from hospitalized COVID-19 patients by using commercial enzyme and chemiluminescent immunoassays. DOI 10.1007/s10096-020-04128-8. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES. Springer. pp.1-10. <https://doi.org/10.1007/s10096-020-04128-8>
- 12 Artículo científico. Blasco, M.L.; (2/10) Buesa, J.; Colomina, J.; et al; Navarro, D.2020. Co-detection of respiratory pathogens in patients hospitalized with Coronavirus viral disease-2019 pneumonia. JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. Wiley. 92-10, pp.1799-1801. <https://doi.org/10.1002/jmv.25922>
- 13 Artículo científico. Susana Vila Vicent; Roberto Gozalbo Rovira; Antonio Rubio Del Campo; Cristina Santiso Bellón; Noemi Navarro Lleó; Carlos Muñoz; (7/8) Javier Buesa; Jesús Rodríguez Díaz. 2020. Sero-epidemiological study of the rotavirus VP8* protein from different P genotypes in Valencia, Spain. DOI 10.1038/s41598-020-

- 64767-x. SCIENTIFIC REPORTS. Nature Research. 10-1, pp.7753. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-64767-x>
- 14 Artículo científico. Perez-Ortin, Raul; Santiso-Bellon, Cristina; Vila-Vicent, Susana; Carmona-Vicente, Noelia; Rodriguez-Diaz, Jesus; (6/6) Buesa, Javier (AC). 2019. Rotavirus symptomatic infection among unvaccinated and vaccinated children in Valencia, Spain. BMC INFECTIOUS DISEASES. Springer Nature. 19-1, pp.998. ISSN 1471-2334. <https://doi.org/10.1186/s12879-019-4550-x>
 - 15 Artículo científico. Gozalbo-Rovira, Roberto; Rafael Ciges-Tomas, J.; Vila-Vicent, Susana; et al; Rodriguez-Diaz, Jesus. 2019. Unraveling the role of the secretor antigen in human rotavirus attachment to histo-blood group antigens. DOI 10.1371/journal.ppat.1007865. PLOS PATHOGENS. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 15-6. ISSN 1553-7374. <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1007865>
 - 16 Artículo científico. Perez-Ortin, Raul; Vila-Vicent, Susana; Carmona-Vicente, Noelia; Santiso-Bellon, Cristina; Rodriguez-Diaz, Jesus; (6/6) Buesa, Javier (AC). 2019. Histo-blood group antigens in children with symptomatic rotavirus infection. DOI 10.3390/v11040339. VIRUSES-BASEL. MDPI. 11-4. ISSN 1999-4915. <https://doi.org/10.3390/v11040339>
 - 17 Artículo científico. van Beek, Janko; de Graaf, Miranda; Al-Hello, Haider; et al; NoroNet; (8/33) Buesa, Javier. 2018. Molecular surveillance of norovirus, 2005-16: an epidemiological analysis of data collected from the NoroNet network. DOI 10.1016/S1473-3099(18)30059-8. LANCET INFECTIOUS DISEASES. ELSEVIER SCI LTD. 18-5, pp.545-553. ISSN 1473-3099. [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(18\)30059-8](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(18)30059-8)
 - 18 Artículo científico. Monedero, Vicente; (2/3) Buesa, Javier; Rodriguez-Diaz, Jesus. 2018. The interactions between host glycobiology, bacterial microbiota, and viruses in the gut. DOI 10.3390/v10020096. VIRUSES-BASEL. 10-2, pp.pii: E96. ISSN 1999-4915. <https://doi.org/10.3390/v10020096>
 - 19 Artículo científico. N. Carmona-Vicente; D.J. Allen; J. Rodríguez-Díaz; M. Iturriza-Gómara; (5/5) J. Buesa (AC). 2016. Antibodies against Lewis antigens inhibit the binding of human norovirus GII.4 virus-like particles to saliva but not to intestinal Caco-2 cells. Virology Journal. 13-1. ISSN 1743-422X. <https://doi.org/10.1186/s12985-016-0538-y>
 - 20 Artículo científico. Carmona-Vicente, N.; Vila-Vicent, S.; Allen, D.; Gozalbo-Rovira, R.; Iturriza-Gómara, M.; (6/7) Buesa, J. (AC); Rodríguez-Díaz, J. 2016. Characterization of a novel conformational GII.4 norovirus epitope: Implications for norovirus-host interactions. DOI 10.1128/JVI.01023-16. JOURNAL OF VIROLOGY. ASM. 90(17)-17, pp.7703-7714. ISSN 1098-5514. <https://doi.org/10.1128/JVI.01023-16>
 - 21 Artículo científico. Cuevas, J.M.; Combe, M.; Torres-Puente, M.; Garijo, R.; Guix, S.; (6/8) Buesa, J.; Rodríguez, J.; Sanjuán, R. 2016. Human norovirus hyper-mutation revealed by ultra-deep sequencing. Infection Genetics And Evolution. 41, pp.233-239. ISSN 1567-1348. <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2016.04.017>
 - 22 Artículo científico. Hungerford, D.; Vivancos, R.; Read, J.M.; et al; Nawaz, S.; (30/37) Buesa, J. 2016. In-season and out-of-season variation of rotavirus genotype distribution and age of infection

across 12 European countries before the introduction of routine vaccination, 2007/08 to 2012/13. Euro Surveillance. 21-2 pii=30106. ISSN 1560-7917. <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2016.21.2.30106>

- 23 Artículo científico. (1/2) J. Buesa; J. Rodríguez-Díaz. 2016. Norovirus infection: Why are the genogroup II genotype 4 strains so persistent in the population?. Future Virology. 11-11, pp.711-714. ISSN 1746-0808.
- 24 Artículo científico. Noelia Carmona-Vicente; Manuel Fernández-Jiménez; Juan M. Ribes; Carlos J. Téllez-Castillo; Parisá Khodayar-Pardo; (6/7) Jesús Rodríguez-Díaz (AC); Javier Buesa. 2015. Norovirus infections and seroprevalence of genotype GII.4-specific antibodies in a Spanish population. Journal of Medical Virology. 87-4, pp.675-682. ISSN 0146-6615. <https://doi.org/10.1002/jmv.24112>
- 25 Artículo científico. Antonio Rubio-del-Campo; José M. Coll-Marqués; María J. Yebra; Javier Buesa; Gaspar Pérez-Martínez; Vicente Monedero; Jesús Rodríguez-Díaz. 2014. Noroviral P-particles as an in vitro model to assess the interactions of noroviruses with probiotics. PLOS ONE. 9-2. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0089586>
- 26 Artículo científico. Khodayar-Pardo, Parisa; Martinez-Costa, Cecilia; Carmona-Vicente, Noelia; Buesa, Javier. 2014. Norovirus GII.4 Antibodies in Breast Milk and Serum Samples Their Role Preventing Virus-Like Particles Binding to Their Receptors. Pediatric Infectious Disease Journal. 33-6, pp.554-559.
- 27 Artículo científico. Carmona-Vicente, N.; Buesa, J.; Brown, P. A.; et al; Radford, A. D. 2013. Phylogeny and prevalence of kobuviruses in dogs and cats in the UK. Veterinary Microbiology. 164-3-4, pp.246-252.
- 28 Artículo científico. Verhoef, Linda; Kouyos, Roger D.; Vennema, Harry; Kroneman, Annelies; Siebenga, Joukje; van Pelt, Wilfrid; Koopmans, Marion; Food Borne Viruses Europe, Network. 2011. An Integrated Approach to Identifying International Foodborne Norovirus Outbreaks. Emerging Infectious Diseases. 17-3, pp.412-418.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto. Interacciones virus-huésped en rotavirus de especies no A y su prevalencia en infecciones humanas.. Instituto de Salud Carlos III. (Universitat de València). 01/01/2021-31/12/2023. 64.130 €.
- 2 Proyecto. PI16/01471, Diversidad genética y antigénica de norovirus humanos: estudio de anticuerpos séricos protectores y de la inmunidad celular en ratones y en pacientes infectados. Instituto de Salud Carlos III. Javier Buesa Gómez. (Universitat de València). 01/01/2017-31/12/2019. 68.365 €.
- 3 Proyecto. SAF2012-38368, Especificidad de receptores y antigenicidad de variantes epidémicas de norovirus genotipo GII.4 causantes de gastroenteritis aguda.. Ministerio de Economía y Competitividad. Francisco Javier Buesa Gómez. (Universitat de València). 01/01/2013-31/12/2015. 42.000 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 Jesús Rodríguez Díaz; Roberto Gozalbo Rovira; Javier Buesa Gómez. 2020-30427. Polipéptido sintético derivado de la proteína 'S' del

virus SARS-CoV-2 Y ácido nucleico que lo codifica. España.
12/05/2020. Universitat de València.

- 2 Rivero Urgell, Montserrat; Fàbrega Sánchez, Joan; Moreno Muñoz, José Antonio; Batallar Leiva, Esther; Buesa Gómez, Javier; Genovés Martínez, Salvador; Ramón Vidal, Daniel; Villanueva Roig, Adela; Casinos Ramo, Beatriz. EP/ 27.06.07/ EPA 07111189. Peptides against rotavirus infection España. 26/06/2008. Laboratorios Ordesa, S.L..