

Fecha del CVA	03/03/2026
---------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Francisco Javier		
Apellidos *	Buesa Gómez		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web	/		
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

\* 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		

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

Número de sexenios: 6

Fecha del último sexenio concedido: 2021

Tesis Doctorales dirigidas en los 10 últimos años: 4

- Raúl Pérez Ortín (2020)
- Susana Vila Vicent (2020)
- Cristina Santiso Bellón (2023)
- Noemi Navarro Lleó (2025)

Número total de publicaciones: 136

Publicaciones en el primer cuartil: 33 Número de citas totales: 4812

Sin citas propias: 4589

Artículos en que se cita: 3944

Sin citas propias: 3867

Promedio Citas/año últimos cinco años: 274,6

Promedio Citas/artículo: 40,78

Índice H: 35 (Scopus 37)

Colaboraciones con empresas: Biopolis S.L., Certest Biotec, Operon S.A., Laboratorios Ordesa, GlaxoSmithKline, Merck

Patentes transferidas y en explotación: 2 (Laboratorios Ordesa S.L.)

Proyectos de investigación: 24 (12 como investigador principal).

Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Virología (SEV): 2013-2024

Ex-Presidente de la European Society for Clinical Virology (ESCV): 2016-2019

Ex-Presidente de la Comisión de Bioseguridad de la Universitat de València: 2009-2019

### 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. Tengo reconocidos 6 sexenios de actividad investigadora y 7 quinquenios de docencia en la Universidad.

## 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.** Noemi Navarro-Lleó; Jonathan Ramírez-Cárdenas; Francisco Paredes-Martínez; et al; Javier Buesa. 2025. Interaction of the VP8\* protein of a bovine rotavirus C with the H type-2 antigen and its precursor N-acetyl-lactosamine. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. Elsevier. 337-2, pp.149621.
- 2 Artículo científico.** Nazaret Peña-Gil; Nanci Santos-Ferreira; Sonia Llanos-Villatoro; et al; Jesús Rodríguez-Díaz. 2025. Fucose dependent rotavirus and norovirus require fucosidase activity for optimal replication. NPJ VIRUSES. Nature. 3-1, pp.80.

- 3 **Artículo científico.** Natasha Macella Vaselli; Miren Iturriza-Gomara; Daniel Hungerford; Members EuroRotaNet Network. 2025. Contribution of the EuroRotaNet surveillance network to rotavirus strain surveillance in Europe. EUROSURVEILLANCE. ECDC. 30-38, pp.2400798.
- 4 **Artículo científico.** Noemi Navarro Lleó; Silvia Aznar Córdoba; Dunia Asensio Cob; et al; Javier Buesa. 2025. Seroepidemiology of human non-species A rotavirus infections in Valencia, Spain. JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. Wiley. 97-8, pp.e70542.
- 5 **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.
- 6 **Artículo científico.** Roberto Cárcamo-Calvo; Irene Boscá-Sánchez; Sergi López-Navarro; et al; Jesús Rodríguez-Díaz. 2024. Immunogenicity of a Rotavirus VP8\* Multivalent Subunit Vaccine in Mice. VIRUSES. 16-7, pp.1135.
- 7 **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.
- 8 **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.
- 9 **Artículo científico.** Sánchez, D.; Torres, I.; Padrón, C.; Giménez, E.; Carretero, D.; Buesa, J.; Navarro, D.; Albert, E. 2023. Matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry and lateral flow immunochromatography for rapid identification of  $\beta$ -lactamase-gene-harboring Enterobacterales in urine specimens: Performance and cost-benefit analyses. DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE. 108-2, pp.116127.
- 10 **Artículo científico.** Santiso-Bellón, C.; Gozalbo-Rovira, R.; Buesa, J.; et al; Rodríguez-Díaz, J. 2022. Replication of Human Norovirus in Mice after Antibiotic-Mediated Intestinal Bacteria Depletion. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI. 23-18, pp.10643.
- 11 **Artículo científico.** Ferrer, J.; Giménez, E.; Carretero, D.; et al; Albert, E. 2022. BD MAX Enteric Bacterial, Bacterial Plus, and Virus Panels for Diagnosis of Acute Infectious Gastroenteritis: a Cost-Benefit Analysis. MICROBIOLOGY SPECTRUM. American Society for Microbiology. 10-5, pp.e0088022.
- 12 **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.
- 13 **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.
- 14 **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.
- 15 **Artículo científico.** Beatriz; Eliseo; Ignacio; et al; David. 2021. Adaptive immune responses to SARS-CoV-2 in recovered severe COVID-19 patients. JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY. Elsevier. 142-104943, pp.1-5.
- 16 **Artículo científico.** Roberto Gozalbo-Rovira; Cristina Santiso-Bellón; Javier Buesa; et al; Jesús Rodríguez-Díaz. 2021. Microbiota Depletion Promotes Human Rotavirus Replication in an Adult Mouse Model. BIOMEDICINES. MDPI. 9(7)-846.

- 17 Artículo científico.** Jennifer L. Cannon; Joseph Bonifacio; Filemon Bucardo; et al; Jan Vinjé; (4/22) Javier Buesa. 2021. Global Trends in Norovirus Genotype Distribution among Children with Acute Gastroenteritis. EMERGING INFECTIOUS DISEASES. CDC. 27-5, pp.1438-1445.
- 18 Artículo científico.** Sibe 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>
- 19 Artículo científico.** Felipe Bueno; Eliseo Albert; Estela Giménez; et al; David Navarro. 2021. An investigation of the potential association between gastrointestinal viral and bacterial infection and development of intestinal acute graft versus host disease following allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. Wiley. <https://doi.org/10.1002/jmv.26892>
- 20 Artículo científico.** Roberto Gozalbo-Rovira; Antonio Rubio-del-Campo; Cristina Santiso-Bellón; et al; Jesús Rodríguez-Díaz. 2021. Interaction of Intestinal Bacteria with Human Rotavirus during Infection in Children. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI. 22-3. <https://doi.org/10.3390/ijms22031010>
- 21 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>
- 22 Artículo científico.** Arantxa Valdivia; Ignacio Torres; Víctor Latorre; et al; David Navarro; (11/15) Javier Buesa. 2020. Suitability of two rapid lateral flow immunochromatographic assays for predicting SARS-CoV-2 neutralizing activity of sera.JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. Wiley. 10.1002/jmv.26697. <https://doi.org/10.1002/jmv.26697>
- 23 Artículo científico.** F. Xavier López Labrador; Julianne R. Brown; Nicole Fischer; et al; ESCV Network on Next Generation Sequencing; (35/39) Javier Buesa. 2020. ESCV network on next-generation sequencing. recommendations for the introduction of metagenomic high-throughput sequencing in clinical virology, part I: Wet lab procedure.JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY. Elsevier Science Direct. doi: 10.1016/j.jcv.2. <https://doi.org/10.1016/j.jcv.2020.104691>
- 24 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. WOS (1) <https://doi.org/10.1186/s12879-019-4550-x>

### 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 €.