

Fecha del CVA

01/12/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Juan		
Apellidos *	Ayllon Barasoain		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	jayllon@ubu.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-7556-8106	
	Researcher ID	AAA-3899-2019	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Contratado Doctor básico fijo		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Burgos		
Departamento / Centro	Ciencias de la Salud / Facultad de Ciencias de la Salud		
País		Teléfono	
Palabras clave	Microbiología; Virología		

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

H-Index = 19

30/11/2023

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi trayectoria profesional ha consistido en 18 años de investigación y docencia pre- y postdoctoral en Biomedicina, especialmente en el campo de la Virología. Mi labor ha estado esencialmente vinculada a la Biología Molecular, Inmunología y Epidemiología de distintos virus, abarcando desde la investigación más básica de sus propiedades hasta enfoques prácticos como su utilización como herramientas, el estudio de su impacto en la salud pública y el desarrollo de fármacos y vacunas para combatirlos.

- Formación y actividad profesional: Licenciatura en Biología por la Universidad de Salamanca - USAL (nota media 9.34, Premio de Grado 2005). Programa de Doctorado con mención de calidad (Biología y Clínica del Cáncer, Departamento de Microbiología, USAL) . Tesis doctoral con Sobresaliente cum laude por la USAL (Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, 2009). Máster en Salud Pública por la Escuela

Nacional de Sanidad (nota media 9.47, Mención Excelente, 2023) Becas predoctorales de colaboración (2003/04) y de Formación de Profesorado Universitario (FPU) (2004-2009). Estancias cortas predoctorales en los Institutos Nacionales de Salud (NIH) estadounidenses (Bethesda, Maryland, 2006) y la Mount Sinai School of Medicine (MSSM) en Nueva York (2007). Estancia postdoctoral como Research Associate (2009-2014) y posterior promoción a Assistant Professor (2014- 2018) en el Departamento de Microbiología de la MSSM. Desde 2018, Profesor Ayudante Doctor (hasta 2022) y Profesor Contratado Doctor (hasta la actualidad) en la Universidad de Burgos (UBU, Facultad de Ciencias de la Salud), y director del Área de Medicina Preventiva y Salud Pública del Departamento de Ciencias de la Salud.

- Investigación y Gestión: 34 publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares, 22 de ellas en el primer cuartil. Participación en 23 proyectos de investigación, nacionales e internacionales. Dirección de proyectos enmarcados en contratos entre Mount Sinai y compañías farmacéuticas (Hoffmann-La Roche, Glaxo-Smith-Kline) para el desarrollo y evaluación de compuestos antivirales y vacunas. 25 contribuciones a congresos internacionales, con 5 comunicaciones orales y dos ponencias invitadas, incluyendo un premio a la mejor presentación oral. Participación en el comité organizador de tres congresos. Revisor de las revistas científicas Journal of Virology, Virus Research, PLOS One y PLOS Pathogens. Miembro de comités asesores en la ISMMS (Microscopía) y la Universidad de Burgos (COVID-19). Dos sexenios de investigación reconocidos por ACSUCYL.

- Docencia: Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP). Docencia impartida en el grado de Biología como predocotoral FPU en la USAL (2004-2009). Docencia en cursos de Microbiología Médica, Virología Avanzada y Ciencias Biomédicas, y dirección del Student's Journal Club para doctorandos en Microbiología como Profesor Ayudante de la MSSM (2014-2018). Profesor de Salud Pública y Bioética en la UBU en los Grados de Enfermería, Terapia Ocupacional e Ingeniería de la Salud (2018-presente). Tutoría y supervisión de trabajos fin de grado, estudiantes de doctorado, investigadores postdoctorales, estudiantes de intercambio y técnicos de laboratorio en España y EE.UU. Secretario académico del Departamento de Ciencias de la Salud de la UBU (2020-2021).

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 Aslam, Sadaf; Rajendran, Madhusudan; Kriti, Divya; et al; Ayllon, Juan. 2023. Generation of a high yield vaccine backbone for influenza B virus in embryonated chicken eggs. NPJ VACCINES. 8. WOS (1) <https://doi.org/10.1038/s41541-023-00603-3>
- 2 Aydillo, Teresa; Escalera, Alba; Strohmeier, Shirin; et al; Cordero, Elisa. 2020. Pre-existing Hemagglutinin Stalk Antibodies Correlate with Protection of Lower Respiratory Symptoms in Flu-Infected Transplant Patients. CELL REPORTS MEDICINE. 1. ISSN 2666-3791. WOS (13) <https://doi.org/10.1016/j.xcrm.2020.100130>

- 3 White, Kris M.; Ayllon, Juan; Mena, Ignacio; Potenski, Anna; Krammer, Florian; Garcia-Sastre, Adolfo. 2018. Influenza B virus reverse genetic backbones with improved growth properties in the EB66® cell line as basis for vaccine seed virus generation. VACCINE. 36. ISSN 0264-410X. WOS
(7) <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2018.01.050>
- 4 Zhao, Nan; Sebastiano, Vittorio; Moshkina, Natasha; et al; Marazzi, Ivan. 2018. Influenza virus infection causes global RNAPII termination defects. NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY. 25. ISSN 1545-9993. WOS (32) <https://doi.org/10.1038/s41594-018-0124-7>
- 5 Aydillo, Teresa; Ayllon, Juan; Pavlisin, Amzie; et al; Garcia-Sastre, Adolfo. 2018. Specific Mutations in the PB2 Protein of Influenza A Virus Compensate for the Lack of Efficient Interferon Antagonism of the NS1 Protein of Bat Influenza A-Like Viruses. JOURNAL OF VIROLOGY. 92. ISSN 0022-538X. WOS (8) <https://doi.org/10.1128/JVI.02021-17>
- 6 Sanchez-Aparicio, M. T.; Ayllon, J.; Leo-Macias, A.; Wolff, T.; Garcia-Sastre, A. 2017. Subcellular Localizations of RIG-I, TRIM25, and MAVS Complexes. JOURNAL OF VIROLOGY. 91. ISSN 0022-538X. WOS (65) <https://doi.org/10.1128/JVI.01155-16>
- 7 Cuadrado-Castano, Sara; Ayllon, Juan; Mansour, Mena; de la Iglesia-Vicente, Janis; Jordan, Stefan; Tripathi, Shashank; Garcia-Sastre, Adolfo; Villar, Enrique. 2015. Enhancement of the Proapoptotic Properties of Newcastle Disease Virus Promotes Tumor Remission in Syngeneic Murine Cancer Models. MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. 14. ISSN 1535-7163. WOS (19) <https://doi.org/10.1158/1535-7163.MCT-14-0913>
- 8 Turkington, Hannah L.; Juozapaitis, Mindaugas; Kerry, Philip S.; Aydillo, Teresa; Ayllon, Juan; Garca-Sastre, Adolfo; Schwemmler, Martin; Hale, Benjamin G. 2015. Novel Bat Influenza Virus NS1 Proteins Bind Double-Stranded RNA and Antagonize Host Innate Immunity. JOURNAL OF VIROLOGY. 89. ISSN 0022-538X. WOS (17) <https://doi.org/10.1128/JVI.01430-15>
- 9 Ayllon, Juan; Garcia-Sastre, Adolfo. 2015. The NS1 Protein: A Multitasking Virulence Factor. INFLUENZA PATHOGENESIS AND CONTROL - VOL II. 386. ISSN 0070-217X, ISBN 978-3-319-11157-5. WOS (105) https://doi.org/10.1007/82_2014_400
- 10 Ayllon, Juan; Domingues, Patricia; Rajsbaum, Ricardo; Miorin, Lisa; Schmolke, Mirco; Hale, Benjamin G.; Garca-Sastre, Adolfo. 2014. A Single Amino Acid Substitution in the Novel H7N9 Influenza A Virus NS1 Protein Increases CPSF30 Binding and Virulence. JOURNAL OF VIROLOGY. 88. ISSN 0022-538X. WOS (58) <https://doi.org/10.1128/JVI.01567-14>
- 11 Ayllon, Juan; Russell, Rupert J.; Garcia-Sastre, Adolfo; Hale, Benjamin G. 2012. Contribution of NS1 Effector Domain Dimerization to Influenza A Virus Replication and Virulence. JOURNAL OF VIROLOGY. 86. ISSN 0022-538X. WOS
(24) <https://doi.org/10.1128/JVI.02237-12>
- 12 Martinez-Gil, Luis; Ayllon, Juan; Ortigoza, Mila Brum; Garcia-Sastre, Adolfo; Shaw, Megan L.; Palese, Peter. 2012. Identification of Small Molecules with Type I Interferon Inducing Properties by High-Throughput Screening. PLOS ONE. 7. ISSN 1932-6203. WOS (20) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0049049>

- 13 Ayllon, Juan; Hale, Benjamin G.; Garcia-Sastre, Adolfo. 2012. Strain-Specific Contribution of NS1-Activated Phosphoinositide 3-Kinase Signaling to Influenza A Virus Replication and Virulence. JOURNAL OF VIROLOGY. 86. ISSN 0022-538X. WOS (32) <https://doi.org/10.1128/JVI.06722-11>
- 14 Kerry, Philip S.; Ayllon, Juan; Taylor, Margaret A.; et al; Russell, Rupert J. 2011. A Transient Homotypic Interaction Model for the Influenza A Virus NS1 Protein Effector Domain. PLOS ONE. 6. ISSN 1932-6203. WOS (41) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0017946>
- 15 Ayllon, Juan; Villar, Enrique; Munoz-Barroso, Isabel. 2010. Mutations in the Ectodomain of Newcastle Disease Virus Fusion Protein Confer a Hemagglutinin-Neuraminidase-Independent Phenotype. JOURNAL OF VIROLOGY. 84. ISSN 0022-538X. WOS (19) <https://doi.org/10.1128/JVI.01473-09>
- 16 Hai, Rong; Martinez-Sobrido, Luis; Fraser, Kathryn A.; Ayllon, Juan; Garcia-Sastre, Adolfo; Palese, Peter. 2008. Influenza B Virus NS1-Truncated Mutants: Live-Attenuated Vaccine Approach. JOURNAL OF VIROLOGY. 82. ISSN 0022-538X. WOS (88) <https://doi.org/10.1128/JVI.01213-08>
- 17 Shnyrova, Anna V.; Ayllon, Juan; Mikhalyov, Ilya I.; Villar, Enrique; Zimmerberg, Joshua; Frolov, Vadim A. 2007. Vesicle formation by self-assembly of membrane-bound matrix proteins into a fluidlike budding domain. JOURNAL OF CELL BIOLOGY. 179. ISSN 0021-9525. WOS (46) <https://doi.org/10.1083/jcb.200705062>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto. A joined-up approach to the identification, assessment and management of emerging food safety hazards and associated risks (FoodSafeR). Horizon Europe Framework Programme (HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01). (Universidad de Burgos). 01/07/2022-30/06/2026. 290.785 €.
- 2 Proyecto. El virus de la hepatitis E en la cadena de producción porcina: estudio de su superviciencia y nuevas estrategias de detección y seguimiento en productos cárnicos derivados. Agencia Estatal de Investigación. PID2021-123532OB-C31. (Universidad de Burgos). 2022-2024. 169.400 €.
- 3 Proyecto. MORTALIDAD RELACIONADA CON LA INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA GRIPE Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS. Instituto de Salud Carlos III. (INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA DE NAVARRA (IdISNA)). 01/01/2021-31/12/2023. 111.320 €.
- 4 Proyecto. HHSN272201400008C, CRIP (CENTER FOR RESEARCH ON INFLUENZA PATHOGENESIS). NIH/NIAID. Adolfo Garcia Sastre. (Icahn School of Medicine at Mount Sinai). 30/03/2014-29/03/2021. 4.665.000 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto. HHSN272200900032C, INTERFERON-INDUCING COMPOUNDS FOR USE AS BROAD ANTIVIRALS/ADJUVANTS. NIH/NIAID. Adolfo Garcia Sastre. (Icahn School of Medicine at Mount Sinai). 30/09/2009-30/09/2014. 1.671.000 €. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto. P01AI058113, MOLECULAR AND BIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF PANDEMIC FLU. NIH/NIAID. Adolfo Garcia Sastre. (Icahn School of Medicine at Mount Sinai). 01/07/2004-31/08/2011. 3.162.000 €. Miembro de equipo.

- 7 Proyecto. U01AI070469, LIVE ATTENUATED VACCINES FOR EPIDEMIC AND PANDEMIC FLU. NIH/NIAID. Adolfo Garcia Sastre. (Icahn School of Medicine at Mount Sinai). 01/08/2006-31/07/2011. 4.011.000 €. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto. SAN673/SA/11/08, UTILIZACION DEL VIRUS DE LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE (NDV) COMO HERRAMIENTA MOLECULAR PARA EL DESARROLLO DE VIRUS RECOMBINANTES CON CAPACIDAD ONCOLITICA. Junta de Castilla y León. (Universidad de Salamanca). 01/01/2008-31/12/2008. 6.000 €. Miembro de equipo.
- 9 Proyecto. PI05/1796, MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LA INTERACCION VIRUS-CELULA HOSPEDADORA. EL VIRUS DE LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE (NDV) COMO VIRUS RESPIRATORIO MODELO Y COMO VECTOR DE EXPRESION DE PROTEINAS FORANEAS IMPLICADAS EN PROCESOS PATOLOGICOS. Instituto de Salud Carlos III. Enrique Villar Ledesma. (Universidad de Salamanca). 01/01/2006-31/12/2008. 76.160 €. Miembro de equipo.
- 10 Contrato. COVID-19 Infectious Disease Study (CIDS). Constitución de cohortes para el estudio de las características clínicas, virológicas e inmunológicas de la COVID-19 Gerencia Atención Primaria Burgos; Gerencia Hospital Universitario Burgos; Universidad de Burgos; Icahn School of Medicine at Mount Sinai. Desde 22/12/2020.
- 11 Contrato. ADVANCE DEVELOPMENT TO IMPROVE PREPAREDNESS AGAINST INFLUENZA SUBTYPES WITH PANDEMIC POTENTIAL Biomedical Advanced Research and Development Authority (BARDA). Florian Krammer. (Icahn School of Medicine at Mount Sinai). 01/09/2015-28/02/2017. 6.600.000 €.
- 12 Contrato. Evaluation of safety and immunogenicity of chimeric HA expressing live-attenuated and inactivated universal influenza virus vaccines in Phase I clinical trials Bill and Melinda Gates Foundation. Florian Krammer. (Icahn School of Medicine at Mount Sinai). 01/11/2014-01/01/2019. 6.900.000 €.
- 13 Contrato. SCREEN ASSAYS TO IDENTIFY ANTIVIRAL COMPOUNDS F. Hoffmann-La Roche AG. Megan L. Shaw. (Icahn School of Medicine at Mount Sinai). 01/01/2012-01/06/2015. 850.000 €.