



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	14/12/2022
Nombre y apellidos	LAURA BENÍTEZ RICO		
DNI/NIE/pasaporte	00414634-J	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-2058-2017	
	Código Orcid	0000-0001-8484-1525	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. Genética, Fisiología y Microbiología (Fac. Biología)		
Dirección	C. José Antonio Nováis, 12. 28040, Madrid		
Teléfono	913944963	Correo electrónico	lbenitez@ucm.es
Categoría profesional	Profesora Titular	Fecha inicio	12/07/2011
Espec. cód. UNESCO	2420		
Palabras clave	Virología, Virus aviares, Epidemiología, Diagnóstico, Filogenómica		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Biología	Universidad Complutense de Madrid	1995
Licenciada en Biología	Universidad Complutense de Madrid	1989

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Profesora Titular. Bióloga. **3 sexenios** (último en vigor, 2017). Tesis dirigidas: 3 presentadas y 2 en curso. Publicaciones totales en SCI: 40, 40% de ellas en primer cuartil. Citaciones totales: 712 (Google Académico); Índice-h: 15 (Google Académico). Scopus: 7004409331; Google Scholar: OCzoLZEAAAJ.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Doctora en Biología (1995). Estancia posdoctoral en CNM-ISCI (1994-1996), estancias cortas en IAHb (Pirbright, UK) (1998), Servicio de Diagnóstico y Referencia de Retrovirus y Papilomavirus (ISCI)(2004 y 2006), Albert Einstein College of NY, EEUU (2009). Líneas de investigación: Diversidad filogenómica y epidemiología molecular de virus aviares.

Experiencia investigadora. 40 artículos en revistas SCI, al menos el 40% en el primer cuartil y en capítulos de libros especializados y de formación básica en Microbiología. Más de 60 comunicaciones a congresos nacionales/internacionales y 11 comunicaciones relacionadas con metodología e innovación docente. Dirección de tres tesis doctorales y dos en desarrollo, así como una Tesina. Investigador en 24 proyectos de investigación del Plan Nacional y diversas instituciones nacionales e internacionales (5 como IP) y en 3 proyectos europeos. Miembro del Grupo UCM 920620-Virus animales (desde 2011).

Experiencia docente. 24 años de docencia en Microbiología (4 quinquenios), participando en 12 asignaturas de Licenciatura/Grado en Biología y en Bioquímica (coordinando 8 de ellas en al menos un curso académico) y en 16 asignaturas diferentes de cinco Másteres (Microbiología y Parasitología I+D; Virología; Análisis Sanitarios; Biotecnología Industrial y Ambiental) coordinando 7 de ellas, en algunos casos desde el comienzo de su impartición en el curso 10/11. Dirección de dos DEA, 11 TFM, 14 TFG o Iniciación a la Investigación, del Grado en Biología. Programa DOCENTIA: Evaluaciones docentes MUY POSITIVAS (>80/100) ininterrumpidas desde 2003 y con Excelencia (>90/100) en 2016/17 y 2020/21 y Diploma de Reconocimiento a la Excelencia en Docencia (2022).

Actividades de divulgación científica e innovación docente: Participación en 11 Proyectos de Innovación Educativa de la UCM (varios como IP) y en una Red Europea de docencia de virología financiada por el Programa Erasmus + (Innovirology: 2014-1-ES01-KA203-004962). Participación en el curso MOOC "Animal viruses: their transmission and the diseases they produce" (2016 a 2021) en Future Learn con financiación MOOC UCM 2014 y directora del curso de Formación Continua Virología Biosanitaria (ediciones 2017 y 2018). Colaboración en el libro online financiado por Erasmus +: *Virology: an interactive guide* (2017). Registro propiedad intelectual: Viropolis: M-004736/2013.



Actividades de gestión y evaluación como tesorera en el Grupo de Protistología de la SEM (2000-2004) y Secretaria del Dpto. Microbiología-III de la UCM (2016-2017). Evaluación (2020-2022): becas FPU (ANECA), Proyectos de Investigación del MICINN, Unidades de investigación de ACSUG y acreditación de Profesorado en ACCUEE.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (10 últimos años)

- Williams, R. A., Truchado, D. A., & Benitez, L. (2021). A Review on the Prevalence of Poxvirus Disease in Free-Living and Captive Wild Birds. *Microbiology Research*, 12(2), 403-418.
- Truchado, D. A., Llanos-Garrido, A., Oropesa-Olmedo, D. A., Cerrada, B., Cea, P., Moens, M. A., ... & Benítez, L. (2020). Comparative metagenomics of Palearctic and Neotropical avian cloacal viromes reveal geographic bias in virus discovery. *Microorganisms*, 8(12), 1869.
- Gomez-Lucia, E., Collado, V. M., Miró, G., Martín, S., Benítez, L., & Doménech, A. (2020). Clinical and Hematological Follow-Up of Long-Term Oral Therapy with Type-I Interferon in Cats Naturally Infected with Feline Leukemia Virus or Feline Immunodeficiency Virus. *Animals*, 10(9), 1464.
- Truchado, D. A., Moens, M. J., Gomez-Lucia, E., Doménech, A., Pérez-Tris, J., & Benítez, L. (2020). Desentrañando el viroma global: ¿ qué sabemos de los virus de aves silvestres?. *SEM@ foro*, (70), 39-41.
- Gomez-Lucia, E., Collado, V. M., Miró, G., Martín, S., Benítez, L., & Doménech, A. (2019). Follow-Up of Viral Parameters in FeLV-or FIV-Naturally Infected Cats Treated Orally with Low Doses of Human Interferon Alpha. *Viruses*, 11(9), 845.
- Fernández-Correa, I., Truchado, D. A., Gomez-Lucia, E., Doménech, A., Pérez-Tris, J., Schmidt-Chanasit, J., ... & Benítez, L. (2019). A novel group of avian astroviruses from Neotropical passerine birds broaden the diversity and host range of Astroviridae. *Scientific reports*, 9(1), 9513.
- Lawson, B., Robinson, R. A., Fernandez, J. R. R., John, S. K., Benitez, L., Tolf, C., ... & Williams, R. A. (2018). Spatio-temporal dynamics and aetiology of proliferative leg skin lesions in wild British finches. *Scientific reports*, 8(1), 14670.
- Truchado, D. A., Williams, R. A., & Benítez, L. (2018). Natural history of avian papillomaviruses. *Virus research*, 252, 58-67.
- Moens, M. A., Pérez-Tris, J., Cortey, M., & Benítez, L. (2018). Identification of two novel CRESS DNA viruses associated with an Avipoxvirus lesion of a blue-and-gray Tanager (*Thraupis episcopus*). *Infection, Genetics and Evolution*, 60, 89-96.
- Truchado, D. A., Moens, M. A., Callejas, S., Pérez-Tris, J., & Benítez, L. (2018). Genomic characterization of the first oral avian papillomavirus in a colony of breeding canaries (*Serinus canaria*). *Veterinary research communications*, 42(2), 111-120.
- MAJ Moens, J Pérez-Tris, B Milá, L Benítez (2017). The biological background of a recurrently emerging infectious disease: prevalence, diversity and host specificity of Avipoxvirus in wild Neotropical birds. *J Avian Biol.* doi:10.1111/jav.01240.
- Ruiz-Martínez J, Ferraguti M, Figuerola J, Martínez-de la Puente J, Williams RAJ, Herrera-Dueñas A, et al. (2016) Prevalence and Genetic Diversity of Avipoxvirus in House Sparrows in Spain. *PLoS ONE* 11(12): e0168690.
- Escudero Duch C, Williams RAJ, Timm RM, Perez-Tris J, Benitez L (2015) A Century of Shope Papillomavirus in Museum Rabbit Specimens. *PLoS ONE* 10(7): e0132172.
- Escudero, C., Vázquez, R., Doménech, A., Gómez-Lucía, E., & Benítez, L. (2014). First report of a variant bovine papillomavirus type 2 (BPV-2) in cattle in the Iberian Peninsula. *Veterinaria italiana*, 50(3), 219-226.
- Williams, R. A., Escudero Duch, C., Pérez-Tris, J., & Benítez, L. (2014). Polymerase chain reaction detection of avipox and avian papillomavirus in naturally infected wild birds: comparisons of blood, swab and tissue samples. *Avian pathology*, 43(2), 130-134.
- Díaz, R. V., Duch, C. E., Gómez, A. D., Duato, E. G. L., & Rico, L. B. (2012). Papilomatosis bovina: epidemiología y diversidad de papilomavirus bovinos (BPV). *Revista Complutense de Ciencias Veterinarias*, 6(2), 38-58.



Pérez-Tris, J., Williams, R. A. J., Abel-Fernández, E., Barreiro, J., Conesa, J. J., Figuerola, J.... & Benitez, L. (2011). A multiplex PCR for detection of poxvirus and papillomavirus in cutaneous warts from live birds and museum skins. *Avian diseases*, 55(4), 545-553.

C.2. Proyectos (10 últimos años)

PID2020-114956GB-I00 (Ministerio de Ciencia e Innovación). Virus aviares: impacto del viroma de aves silvestres en la distribución, expansión y emergencia de virus en aves domésticas. Participación: IP. Subvención: 157.300€.

ACIP 489/2021 (Institute Pasteur Paris; Inter-Institut Pasteur Concerted Actions). Avian Arbovirus testing, Transmission Analysis and Risk mapping. 2021-2023. IP-coordinator: Jessica Vanhomwegen. Participación: Collaborator Team 4. Subvención: 50.000 €

IND2019/BIO-17124 (Comunidad de Madrid). Mejora de los métodos de diagnóstico serológico y desarrollo de nuevos métodos moleculares alternativos para la identificación de la pneumovirus aviar. UCM y BioAssays, S.L. Participación: IP. Subvención: 124.924,63 €

CEBA2018-RESERVOIRS (CNRS- Francia). The role of common Neotropical birds as potential reservoirs of infectious diseases. UCM, CSIC y CNRS (2018). Participación: investigador. Subvención: 15.000 €.

G/6400100/3000 (Grupos de Investigación UCM 2018; Ref. INV.GR.00.1819.20620). Grupo Virus animales.

CGL2017-82117-P/BOS (Ministerio de Ciencia e Innovación). Impacto ecológico extendido de las enfermedades infecciosas mediante su influencia sobre las redes mutualistas. UCM (2018-2020)- Participación investigador. Subvención: 110.000€.

CEBA2017-ID-LINK (CNRS - Francia). Infectious disease and individual contributions to connecting ecological networks. UCM, CSIC y CNRS (2017). Participación: investigador. Subvención: 19.980 €

CEBA2016-HUMMAL (CNRS - Francia). Cascading effects of hummingbird malaria across multilayer ecological networks. Universidad Complutense de Madrid, CSIC y CNRS (2016). Participación: investigador. Subvención: 19.940 €

PR26/16-20306 (BSCH-UCM). Grupo de Investigación UCM: Retrovirus animales #920620 . Caracterización de retrovirus endógenos felinos y virus de la leucemia felina (FELV): implicaciones en la evolución de nuevas cepas víricas. (2016/17). Participación: Investigador. Subvención: 6.000 €

CEBA2015-TROCSYMB (CNRS - Francia). Diversity, distribution and host specificity of three model symbionts in hummingbirds. Universidad Complutense de Madrid, CSIC y CNRS (2015). Participación: Investigador. Subvención: 19.950 €

CGL2013-41642-P/BOS (Ministerio de Economía y Competitividad). Ecología y evolución de la especificidad de las relaciones hospedador-simbionte. Universidad Complutense de Madrid (2015-2017). Participación: Investigador. Subvención: 158.228 €

CGL2010-15734/BOS (Ministerio de Ciencia e Innovación). Ecología e implicaciones evolutivas de la coexistencia de simbioses en los mismos individuos hospedadores. UCM (2011-2013). Participación: Investigador. Subvención: 139.150 €

GR35/10-A (BSCH-UCM). Grupo de investigación-UCM Retrovirus Animales #920620. Programa de creación y consolidación de Grupos de Investigación. Participación: Investigador. (2011). Subvención: 2.062 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Art. 83 UCM y BioAssays, S.L. Refs, 73-2020 y 87-2021 (2020 y 2021). Desarrollo de métodos alternativos para la identificación del metapneumovirus aviar.

- Contratos técnicos con la agencia EQA como Evaluador Técnico de Proyectos: #Ref. EQA 23/11/109.502 (2010); 260-2018/E602.845 (2018) 444-2019/699.194. (2019), 73-2020 (2020 y 87-2021 (2021).

C.5. Tesis doctorales dirigidas y defendidas

Mónica Martínez Martínez. 2008. Expresión heteróloga de la proteína mayor de la cápsida (L1) del virus del papiloma humano tipo 18. Purificación y caracterización de las proteínas recombinantes y partículas similares al virus (VLPs). UCM. Codirecc. M. Ortiz-Rivera.

Michaël André Jean Moens. 2016. Diversity and host specificity of symbionts in Neotropical



birds. UCM. Codiirecc.: J. Pérez-Tris (Mención Internacional). **Daniel Alejandro Truchado, 2021.** Diversidad y especificidad de virus de aves neotropicales. Codirecc. J. Pérez-Tris (Mención Internacional)..

C6. Dirección de trabajos de investigación

- Tesina de licenciatura

A. Bosch Martínez. 2008. Caracterización y estudios de ensamblaje y agregación de la proteína L1 truncada del virus del papiloma humano tipo 16 producida en *E. coli*. UCM.

- **Direcc. de TFM** (Másteres UCM: Virología, Microbiología y Parasitología; Análisis Sanitarios; Bioquímica y Biología molecular)

M.R.Vázquez Díaz (2012). Estudio de papilomatosis bovinas y ovinas: detección molecular de papilomavirus. UCM; **A.Iribertegui Iñurrieta (2012).** Investigación de la presencia de papilomavirus en tumoraciones epiteliales de origen bovino y ovino; **C.Escudero Duch (2013).** Investigación de papilomavirus en DNA antiguo de *Silvilagus spp.* **J.Ruiz Martínez (2016).** Desarrollo de marcadores antigénicos para estudios de seroprevalencia de la infección por avipoxvirus an aves silvestres. Codiirecc. A. Doménech; **M.F.Fouce Fernández (2017).** Técnicas ómicas para el estudio del papel del microbioma humano en el desarrollo y progresión de la infección por VIH. Codiirecc. M. Martínez; **I.Fernández Correa. (2018).** Prevalencia y diversidad de astrovirus en aves neotropicales. Codirecc. E. Gómez-Lucía y A. Doménech; **J.M. Díaz Piqueras (2019).** Estudio de prevalencia y caracterización preliminar genómica y filogenética de un nuevo alfaherpesvirus (TurHV-1) en mirlo común (*Turdus merula*). Codirecc. A. Doménech y J.D. Ibañez-Álamo; **C.Cuesta Bravo (2019).** Presencia de retrovirus endógenos similares a ALV en diferentes razas de gallinas. Codirecc.: E. Gómez-Lucía; A. Doménech; **L.Ruiz Sayago (2019).** Avances en los sistemas de diagnóstico en el punto de atención (POC) para enfermedades infecciosas; **M. Solana Merino (2020).** Presencia de virus de la leucosis aviar (ALV) endógeno en perdiz roja (*Alectoris rufa*). Codirecc. E. Gómez-Lucía; A. Doménech; **A. Gacio Jara (2020).** Estudio genético de un nuevo Alfaherpesvirus (TurHV-1) en mirlo común (*Turdus merula*). Codirecc. A. Doménech y E. Gómez-Lucía. **P. Cea Callejo (2020).** Desarrollo de un sistema LAMP para el diagnóstico de la pneumovirus aviar y caracterización de las cepas de aMPV circulantes en España. Codirecc.: R. Madrid. **R. M. Tolosa (2021).** Caracterización de un nuevo Alphaherpesvirus (TurHV-1) en mirlo común (*Turdus merula*). Codirecc. A. Doménech y E. Gómez-Lucía. **G. Valeiras Miranda (2021).** Análisis metagenómico de muestras cloacales de cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) capturadas en Madrid. Codirecc. A. Doménech y E. Gómez-Lucía

- **Direcc. Iniciación a la Investigación y TFG** del Grado en Biología, UCM. He dirigido o codirigido 13 trabajos desde 2015, todos en el área de la Virología.

C.7. Participación en actividades de formación de estudiantes

(2020) Beca/Contrato FPU-UCM, David Oropesa Olmedo (2019).Contrato-Doctorado Industrial (IND2019/BIO-17124). (2020) Cristina Casanueva Benítez-Cano. (2021) Contrato UCM (PAIT08/21-02/2021-08) Pablo Cea Callejo. (2019) Tutor beca colaboración UCM (Belén Cerrada).(2016) Beca/Contrato FPU-UCM, Daniel Truchado. (2011) Beca/Contrato FPI (BES-2011-047609), Michaël André Jean Moens.

C.8. Actividades globales de Evaluación y gestión

- Evaluadora en Programas Nacionales: Acreditación de Profesorado por las Universidades Públicas Canarias y Comisión de Complementos. Rama de Ciencias (ACCUEE) desde 2020. Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas gallegas (ACSUG) desde 2021; Proyectos PGC-2021, MICINN (área CAA/GYA) en 2022; Convocatoria becas FPU-ANECA desde 2020.

- Evaluadora de Revistas Científicas: BMC Genomics, Journal of Wildlife Diseases, Emerging Infectious Diseases, Frontiers in Microbiology, Viruses, Pathogens, Animals, Archives of Virology, Pakistan Journal of Zoology, Virus Research, Scientific Reports.

- Secretaria académica del Dpto. Microbiología-III (UCM) (marzo 2016- noviembre 2017).

- Directora del curso de Formación Continua: Virología Biosanitaria (UCM) (2017 y 2018).

- Tesorera del Grupo Especializado de Protistología (SEM) (2000-2004).