

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	Dic 2018
----------------------	----------

Nombre y apellidos	Eduardo Villalobo Polo		
DNI/NIE/pasaporte	28727437T	Edad	49
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-7645-2010	
	Código Orcid	0000-0002-0331-115X	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Departamento de Microbiología		
Dirección	Av Reina Mercedes, 6. 41012 Sevilla		
Teléfono	954557115	correo electrónico	<a href="mailto:evpolo@us.es">evpolo@us.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular Universidad	Fecha inicio	1/07/2004
Espec. cód. UNESCO	2415.01		
Palabras clave	Ribosoma, procesamiento de rRNA, ensamblaje ribosómico, nucleolo, helicasas de RNA, Saccharomyces		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
<i>Licenciado en Biología</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>	<i>1992</i>
<i>Doctor en Biología</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>	<i>1998</i>

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

- 28 artículos en revistas internacionales, 1 revisión y 4 capítulos en libros de edición internacional.
- Tres sexenios de investigación (hasta 2013).
- Tres quinquenios de docencia (hasta 2017).
- Más de 350 citas totales con un total de 73 citas en los últimos 5 años.
- Al menos 7 publicaciones en el Q1 (de las que se han podido analizar hasta 1997) De ellas tres en el top ten.
- Índice H=11.
- Índice ResearchGate= 27,93.

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

La característica que en mi opinión define mi CV es la **diversidad**, mientras que la característica que, creo, define mi trabajo como investigador es la **adaptabilidad**. También creo haber alcanzado cierto grado de **especialización** temática (protistas) y técnica (biología molecular). Considero que estas características me permiten integrarme en cualquier tipo de equipo de investigación tanto en tareas de **liderazgo** como en tareas puramente de laboratorio.

He trabajado y publicado con modelos animales (ratas), con modelos bacterianos (rizobios y tiobacilos), protistas (*Entamoeba histolytica* y *Pelomyxa palustris*) y, sobre todo, con ciliados. No obstante, mi tesis doctoral fue aplicada al campo de la alimentación: Reacción en Cadena de la Polimerasa para la Detección de *Salmonella* y *Shigella* en Mayonesa. Mis capacidades técnicas son, por tanto, muy variadas.

Toda mi carrera profesional la he desarrollado con becas/contratos de investigación competitivos de reconocido prestigio. Los años de tesis con beca FPU, los años postdoctorales (2 en Francia, 1 en Israel y 1 en España) con contratos Marie Curie (Francia y España) y de la Feinberg Graduate School (Israel). Y antes de ser Profesor Titular de Universidad (año 2004) disfruté de un contrato Ramón y Cajal (año 2003), también en mi Universidad.

Aparte de la Universidad de Sevilla, donde desarrollé mis primeros años y desarrollo los actuales, he trabajado en lugares de renombre, la Universidad de Paris-XI (Francia) y el Instituto de Ciencias Weizmann (Israel). He realizado estancias breves en el Instituto de la Investigaciones Biomédicas (Madrid, año 1991), Universidad de Paris-XI (año 1992), Università degli studi di Camerino (Italia, año 2011) y en la Universidad Autónoma de Tamaulipas (México, año 2016).

He estado siempre integrado en proyectos de investigación, bien como investigador principal o bien como uno más.

Nunca he rehuído de las labores de liderazgo: dirijo el grupo de investigación PAIDI “microorganismos eucariotas”, he sido IP de dos proyectos financiados por convocatorias nacionales (años 2010 y 2003), codirector de una Tesis Doctoral (actualmente de otra en curso) y de numerosos estudiantes de investigación, incluyendo extranjeros; he sido organizador de Congresos Internacional de Protistología (ver más abajo) y formé parte del Management Committee de una acción COST (ver más abajo). Tampoco he rehuído de tareas de gestión, soy secretario de la Facultad de Biología desde 2011 y del Grupo Especializado de Protistología. También he sido evaluador de Tesis Doctorales en mi Universidad y en otras españolas y extranjeras y colabo habitualmente con agencias de evaluación (ver más abajo). Soy capaz de integrarme en cualquier proyecto de investigación como fuerza de trabajo en el laboratorio: siempre hice experimentos en los proyectos en los que fui IP; recientemente he trabajado en un proyecto de minería encaminado a la eliminación de tiosales mediante microorganismos (ver más abajo) y trabajo actualmente en el proyecto de investigación dirigido por el Dr de la Cruz Díaz para comprender los principios que rigen el ensamblaje de los ribosomas eucariotas. Mi objetivo a medio/largo plazo es desarrollar mi tarea en esta última línea de investigación.

Además de mi actividad investigadora y docente, llevo desde el año 2011 participando en actividades de divulgación científica. Algunas de las actividades en las que he participado son: Semana de la Ciencia de Andalucía, Feria de la Ciencia, Café Conciencia, Noche Europea de los Investigador@s, Ciencia en Bulebar o iGEM,

Es difícil determinar si la carrera de uno mismo ha contribuido o no al avance real del conocimiento. Humildemente creo que sí, que he contribuido con mi artículo principal (A New noncanonical nuclear genetic code: translation of UAA into glutamate) al avance del conocimiento biológico básico, en un aspecto tan primordial como el código genético.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (*ordenados por tipología*)

### **C.1. Publicaciones**

#### **CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES**

- 1) Sanchez-Silva R, **Villalobo E**, Morin L and Torres A. 2003. A New noncanonical nuclear genetic code: translation of UAA into glutamate. *Current Biol.* **13**: 442-447. Se trata de una revista de carácter general, “top ten” (séptima posición) en el área de Bioquímica y Biología Molecular y que en su año de publicación tuvo un índice de impacto de 11,910. En el artículo se describe una nueva forma de traducir el código genético en el núcleo de un microorganismo.
- 2) **Villalobo E**, Moch C, Lesscase R, Morin L and Baroin-Tourancheau A. 2002. A homologue of CROC-1 in a ciliated protist (*Sterkiella histriomuscorum*) testifies to the ancient origin of the ubiquitin-conjugating enzyme variant family. *Mol. Biol. Evol.* **19**: 39-488. “Top ten” (cuarta posición) en el área de Biología Evolutiva y que en su año de publicación tuvo un índice de impacto de 5,271.
- 3) Callen AM, Adoutte A, Andreu JM, Baroin-Tourancheau A, Bre MH, Calvo Ruiz P, Clerot JC, Delgado P, Fleury A, Wolf RJ, Viklicky V, **Villalobo E** and Levilliers N. 1994. Isolation and characterization of libraries of monoclonal antibodies directed against various forms of tubulin in *Paramecium*. *Biol. Cell.* **81**: 95-119. Se trata de una publicación ya clásica, clave en el estudio de los sistemas microtubulares de ciliados. El único indicio de calidad aportable, por el año de su publicación, es sus 48 citaciones.
- 4) **Villalobo E** and Torres A. 1998. PCR for detection of *Shigella* spp. in mayonnaise. *Appl. Environ. Microbiol.* **64**: 1242-1245. Se trata de una publicación clásica en el campo de la detección de microorganismos mediante métodos moleculares. En su año de publicación ocupó la posición 13 en el área de Biotecnología/Microbiología aplicada, con un índice de impacto de 3,358 y desde entonces ha recibido 44 citas.
- 5) Mazuelos A, Carranza F, Romero R, Iglesias N and **Villalobo E**. 2010. Operational pH in packed-bed reactors for ferrous ion bio-oxidation. *Hydrometallurgy* 104: 186-192. Publicación de la microbiología aplicada a la industria en una revista “top ten” (sexta posición) en el área de Ingeniería Metalúrgica.

**ÚLTIMOS CINCO AÑOS (2014-2018)**

1. Contreras J, Begley V, , Macías S, **Villalobo E**. 2014. An UPF3-based nonsense-mediated decay in Paramecium. *Res Microbiol* **165**: 841-846. Factor Impacto: 2,705. Cuartil: Q2.
2. **Villalobo E**. 2016. Pathogens in Milk: Shigella spp. Reference Module in Food Science.
3. López-Goñi I, et al. (incluido **Villalobo E**). 2016. Twitter as a Tool for Teaching and Communicating Microbiology: The #microMOOCSEM Initiative. *J Microbiol Biol Edu* **17**: 492-494.
4. García-Palmero I, Pompas-Veganzones N, **Villalobo E**, Gioria S, Haiech J, Villalobo A. 2017. The adaptors Grb10 and Grb14 are calmodulin-binding proteins. *FEBS Lett*. **591**: 1176-1186. FI: 2,999, Q2.
5. Gutiérrez G, Chistyakova LV, **Villalobo E**, Kostygov AY., Frolov AO. 2017. Identification of Pelomyxa palustris endosymbionts. *Protist* **168**: 408-424. FI: 2.702, Q2.
6. Contreras J, Begley V, Marsella L, **Villalobo E**. 2018. The splicing of tiny introns of Paramecium is controlled by MAGO. *Gene* **663**: 101-109. Índices de calidad aún no publicados.
7. Vallesi A, Sjödin A, Petrelli D, Luporini P, Taddei AR, Thelaus J, Öhrman C, Nilsson E, Di Giuseppe G, Gutiérrez G, **Villalobo E**. 2018. A New Species of the  $\gamma$ -Proteobacterium Francisella, F. adeliensis Sp. Nov., Endocytobiont in an Antarctic Marine Ciliate and Potential Evolutionary Forerunner of Pathogenic Species. *Microb Ecol* **77**: 587–596.

**C.2. Proyectos**

1) Denominación del proyecto: ENSAMBLAJE DE SUBUNIDADES RIBOSÓMICAS EUCARIÓTICAS: ANÁLISIS DE FACTORES DE ENSAMBLAJE Y DE PROTEÍNAS RIBOSÓMICAS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador

Afiliación: Universidad de Sevilla

Número de investigadores participantes:

Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, (BFU2016-75352-P)

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de finalización: 29/12/2019

Cuantía total en euros: 180.000

2) Denominación del proyecto: ANALISIS DE LOS PRINCIPIOS QUE RIGEN EL ENSAMBLAJE DE LOS RIBOSOMAS EUCARIOTAS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador

Afiliación: Universidad de Sevilla

Número de investigadores participantes:

Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, (BFU2013-42958-P)

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de finalización: 31/12/2016

Cuantía total en euros: 180.000

3) Denominación del proyecto: EL SISTEMA NONSENSE-MEDIATED DECAY EN CILIADOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador Principal

Afiliación: Universidad de Sevilla

Número de investigadores participantes: 3

Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, (BFU2009-10393)

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha de finalización: 31/12/2012

Cuantía total en euros: 41.140

4) Denominación del proyecto: BÚSQUEDA DE VESTIGIOS FOTOSINTÉTICOS EN CILIADOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador Principal

Afiliación: Universidad de Sevilla  
Número de investigadores participantes: 3  
Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, (BOS2003-01072)  
Fecha de inicio: 15/11/2003  
Fecha de finalización: 14/11/2006  
Cuantía total en euros: 135.700  
5) Denominación del proyecto: DOUBLE-STRANDED RNA INTERFERENCE IN STERKIELLA: THE FUNCTION OF EXCYSTMENT-REGULATED GENES  
Ámbito del proyecto: Europeo  
Calidad en que ha participado: Investigador  
Afiliación: Universidad de Sevilla  
Número de investigadores participantes: 2  
Nombre del programa: PROGRAMA MARIE CURIE, (HPMF-CT-2000-00464)  
Fecha de inicio: 01/11/2000  
Fecha de finalización: 31/10/2001  
Cuantía total en euros: 14.400  
6) Denominación del proyecto: CITOESQUELETO DE CILIADOS PERITRICOS AISLADOS DE ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Calidad en que ha participado: Investigador  
Afiliación: Universidad de Sevilla  
Número de investigadores participantes: 4  
Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, (PB97-0710-CO2-01)  
Fecha de inicio: 01/10/1998  
Fecha de finalización: 30/09/2001  
Cuantía total en euros: 15.025  
7) Denominación del proyecto: CITOESQUELETO DE PROTOZOOS CILIADOS: ACTINA Y PROTEINAS RELACIONADAS  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Calidad en que ha participado: Investigador  
Afiliación: Universidad de Sevilla  
Número de investigadores participantes: 4  
Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, (DGICYT PB94/1433)  
Fecha de inicio: 01/06/1995  
Fecha de finalización: 31/02/1998  
Cuantía total en euros: 36.000

### **C.3. Contratos**

1) Denominación del proyecto: BIOOXIDACION DE TIOSALES EN PLANTA DE FLOTACION  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Calidad en que ha participado: Investigador  
Afiliación: Fundación Investigación de la Universidad de Sevilla  
Número de investigadores participantes: 5  
Contratista: AGQ Mining&Bioenergy  
Fecha de inicio: 01/01/2013  
Fecha de finalización: 01/07/2013  
Cuantía total en euros:

### **C.4. Patentes**

No hay nada en este ítem.

### **C.5, C.6, C.7... Otros**

**C.5** Evaluador habitual de proyectos de investigación de la Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (2016-2018); también para la fundación DISA (2017).

**C.6** Evaluador de los premios extraordinarios de doctorado (categoría Ciencias) de la Universidad de Sevilla (2012).

**C.7** Secretario-Tesorero del «Grupo Especializado de Protistología, Sociedad Española de Microbiología» (desde 2005).

**C.8** Miembro Español del «Management Committee COST BM1102» (2011-2015)

- C.9** Organizador Presidente del First Spanish-French Congress on Protistology (2008)
- C.11** Organizador y Secretario del VIIECOP-ISOP Joint Meeting (2015)
- C.12** Miembro de la Sociedad Española de Microbiología (desde 2003)
- C.13** Miembro del «Grupo Especializado de Portistología y de Docencia y Difusión de la Microbiología, Sociedad Española de Microbiología», (desde 2012)
- C.14** Actividades de Transferencia del conocimiento: IV Jornadas de Transferencias de Tecnología sobre Microbiología de Fangos Activados (2007). Organizador. Jornada Internacional de Tratamiento Y Reutilización de Aguas Residuales (2008). Organizador.
- C.15** Consejero Científico del «Groupement des Protistologues de Langue Française» (2008-2014)
- C.10** Instructor del Equipo Sevilla del concurso iGEM (2011)