

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	
Nombre y apellidos		Virginia García de Yébenes Mena	
DNI/NIE/pasaporte	51416216S	Edad	49
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-3785-5868	
	SCOPUS Author ID(*)	http://orcid.org/0000-0002-3785-5868	
	WoS Researcher ID (*)	F-3156-2016	

(*) *Recomendable*

(**) *Obligatorio*

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid (UCM)		
Dpto./Centro	Facultad de Medicina. Departamento Inmunología, Oftalmología y ORL		
Dirección	Pza. Ramón y Cajal, s/n. Ciudad Universitaria. 28040 – MADRID. España		
Teléfono	626413401	correo electrónico	vgarciay@ucm.es
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor I3	Fecha inicio	01/12/2019
Palabras clave	Linfocitos B, microRNAs, linfoma		
Palabras clave inglés	B lymphocyte, microRNAs, lymphoma		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Inmunología	Universidad Autónoma de Madrid (UAM)	1995
Bioquímica	Universidad Autónoma de Madrid (UAM)	2002

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

- 28 publicaciones, 26 en el primer cuartil (Q1); 21 en el primer decil (D1)
- Índice H = 20 (Scopus junio 2022)
- 1094 citas (Scopus junio 2022)
- >20 presentaciones and conferencias en congresos
- 1 tesis doctoral codirigida (2016) y 1 tesis codirigida en desarrollo. 3 direcciones de trabajos Máster (2017, 2021 y 2022).
- 3 “sexenios” (1997-2002, 2003-2008, 2010-2016)

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

Virginia G. de Yébenes (Detroit, EEUU 1972) se licenció en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad Autónoma de Madrid en 1995 y obtuvo el título de Doctora en Ciencias y Premio Extraordinario de Tesis Doctoral en la misma universidad en el año 2002. La Dra. de Yébenes se incorporó al laboratorio de Almudena R. Ramiro en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), como investigador posdoctoral.

En 2009, la Dra de Yébenes consiguió un contrato de investigador “Ramón y Cajal”, y su trayectoria científica fue evaluada por el Programa I3 de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) como Trayectoria científica destacada en 2014.

En 2011, la Dra de Yébenes se incorporó al Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) donde trabajó como Científico Asociado en el grupo de Biología de los Linfocitos B hasta su incorporación como IP a la Universidad Complutense de Madrid en 2019. Como investigador asociado en el grupo de Biología de los Linfocitos B, la Dra. de Yébenes estableció una línea de trabajo propia centrada en la caracterización del papel de los microRNAs en la regulación de la biología de los linfocitos B y su contribución a la transformación neoplásica. Esta línea de trabajo resultó en la publicación de 9 artículos



extensamente citados en revistas de alto impacto en el campo (Journal of Experimental Medicine IF: 15.5-citado 176 veces desde su publicación, Immunity IF: 24.2-citado 112 veces desde su publicación, Immunol Rev IF: 12.2, Blood IF: 10.5, Blood 13.2, EMBO Reports IF: 7.5, Trends in Immunology IF: 13, Frontiers in Immunology IF: 7.6 y un capítulo en el libro Methods in Molecular Biology). La Dra. de Yébenes contribuyó además de manera directa a la formación básica de varios estudiantes predoctorales del grupo, y dirigió el trabajo de tesis doctoral de Nahikari Bartolomé Izquierdo (UAM 2016) y los trabajos de Fin de Máster de Teresa Fuertes Novella (UAM 2017) e Irene Salgado (UCM 2021) sobre la función de los microRNAs en el desarrollo de las neoplasias B en modelos *in vivo*. Las aplicaciones terapéuticas de estos trabajos han sido patentadas. La Dra. de Yébenes obtuvo un proyecto "Investigador AECC" en 2018 y un proyecto de la convocatoria "Retos de la Sociedad" del Ministerio de Ciencia e Innovación en 2019 para estudiar la contribución funcional de los microRNAs a la transformación neoplásica de linfocitos B como IP. Desde el año 2020 la Dra. De Yébenes es codirectora científica del grupo de investigación "Inmunobiología Linfocitaria" del Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre.

Durante su trayectoria investigadora, la Dra de Yébenes ha publicado un total de 28 artículos científicos, 13 de ellos como autor principal y 6 como autor de correspondencia. Estos artículos han sido publicados en revistas de gran prestigio (26 de ellos en revista del primer cuartil y 21 en revistas del primer decil) y han tenido una notable repercusión en la comunidad científica, como demuestran distintos parámetros bibliométricos que reflejan su elevado índice de citación: 1094 citas en total; 68 citas promedio medio por año en los últimos 5 años; su elevado percentil de citación y un Índice H de 20.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (veanse instrucciones)

1. Fuertes-Novella, T; Salgado, I; de Yébenes, V.G. microRNA Fine-Tuning of the Germinal Center Response. **Front Immunol.** 2021 Apr 19;12: 660450. IF: 7.6 Cuartil: 1
2. Fuertes-Novella, T; Ramiro, A.R.; de Yébenes, V.G. miRNA-based therapeutics in non-Hodgkin lymphoma: advances and future challenges. **Trends Immunol** 2020. Sep 1:S1471-4906(20)30183-6. IF: 13. Decil:1 Cuartil: 1.
3. de Yébenes VG[&], Briones AM, Martos-Folgado I, Mur SM, Oller J, Bilal F, González-Amor M, Méndez-Barbero N, Silla-Castro JC, Were F, Jiménez-Borreguero LJ, Sánchez-Cabo F, Bueno H, Salaices M, Redondo JM, Ramiro AR[&]. (& autor de correspondencia). Aging-Associated miR-217 Aggravates Atherosclerosis and Promotes Cardiovascular Dysfunction. **Arterioscler Thromb Vasc Biol.** 2020;40(10):2408-2424. IF: 6.7. Decil:1 Cuartil: 1. Citas: 20 (percentil 94 Scopus)
4. Álvarez-Prado, Á.F; Pérez-Durán, P; Pérez-García, A; Benguria, A; Torroja, C; de Yébenes, V.G. and Ramiro AR. A broad atlas of somatic hypermutation allows prediction of activation-induced deaminase targets. **J Exp Med.** 2018. Mar 5;215(3):761-771. IF:10.9 Decil:1 Cuartil: 1 Citas: 45 (percentil 92 Scopus)
5. Bartolomé-Izquierdo, N[#]; de Yébenes V.G^{#&}; Álvarez-Prado, A.F; Mur, S.M; Lopez del Olmo, J.A; Roa, S; Vazquez, J. and Ramiro[&] A.R. (# primer coautor. & autor de correspondencia). miR-28 regulates the germinal center reaction and blocks tumor growth in preclinical models of Non-Hodgkin Lymphoma. **Blood.** 2017. Apr 27;129(17):2408-2419. IF:13.2 Decil:1 Cuartil: 1 Citas: 35 (percentil 84 Scopus).
6. de Yébenes, V.G[&]; Bartolome-Izquierdo, N; Nogales-cadenas, R; Perez-Duran, P; Mur, S.M; Martinez, N; Di Lisio, L; Robbiani, D. F; Pascual-Montano, A; Cañamero, M; IPris, M.A. and Ramiro, A.R[&].(& autor de correspondencia). miR-217 is an oncogene that enhances the germinal center reaction. **Blood.** 2014. Jul 10;124(2):229-39. IF:10.5 Decil:1 Cuartil: 1 Citas: 49 (percentil 85 Scopus).
7. de Yébenes, V.G.; Bartolome-Izquierdo, N and Ramiro, A.R. Regulation of B-cell development and function by microRNAs. **Immunol Rev.** 2013. May;253(1):25-39. IF:12.2 Decil:1 Cuartil: 1 Citas: 68 (percentil 78 Scopus).



8. Belver, L; de Yébenes, V.G. and Ramiro, A.R. MicroRNAs prevent the generation of autoreactive antibodies. **Immunity**. 2010. Nov 24;33(5):713-22. IF:19.8 Decil:1 Cuartil: 1 Citas: 120 (percentil 91 Scopus).
9. de Yébenes, V.G. and Ramiro, A.R. MicroRNA activity in B lymphocytes. **Methods Mol Biol**. 2010 667:177-92. Springer. Print ISBN 978-1-60761-810-2.
10. de Yébenes, V.G.; Belver, L; IPsano, DG; González, S; Villasante, A; Croce, C; He, L and Ramiro, A.R. miR-181b negatively regulates activation-induced cytidine deaminase in B cells. **J Exp Med**. 2008. Sep 29;205(10):2199-206. IF:15.5. Decil:1 Cuartil: 1 Citas: 191 (percentil 92 Scopus).

C.2. Proyectos

1. **Titulo:** Contribución funcional de los microARNs a la transformación neoplásica de linfocitos B. (IPD2019-107551RB-I00). **Institución Receptora:** Universidad Complutense de Madrid. **IP:** Virginia G. de Yébenes. **Institución Financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación (Retos-colaboración 2019). **Desde:** 01/06/2020 **Hasta:** 30/05/2023. **Importe total:** 133.100€
2. **Titulo:** Understanding the function of miR-28 in the immune response and in B cell lymphomas. **Institución Receptora:** Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III. **IP:** Virginia G. de Yébenes. **Institución Financiadora:** Fundación Española Contra el Cáncer (AECC). Investigador AECC 2018. **Desde:** 01/12/2019 **Hasta:** 31/12/2021. **Importe total:** 200.000€
3. **Titulo:** Estudio de la contribución funcional de microRNAs a la generación de fenómenos linfomagénicos asociados a las reacciones de centros germinales. **Institución Receptoras:** Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III and Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. **IP:** Virginia G. de Yébenes. **Institución Financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Ramón y Cajal. **Desde:** 15/04/2010 **Hasta:** 01/05/2016. **Importe total:** 192.480 €.
4. **Titulo:** Germinal Center B cells in Health and Disease. **Institución Receptora:** Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III. **IP:** Almudena R Ramiro. **Institución Financiadora:** Plan Nacional SAF2016-75511-R. Ministerio de Ciencia e Innovación. **Desde:** 01/01/2017 **Hasta:** 31/12/2019 **Importe total:** 320.000€ + 1 contrato predoctoral.
5. **Titulo:** microRNA replacement therapy for mature B cell neoplasias – HEAL-BY-MIR 713728. ERC Proof of Concept Grant 2015. **Institución Receptora:** Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III. **IP:** Almudena R Ramiro. **Institución Financiadora:** European Research Council (H2020 European Framework Programme). **Importe total:** 149.750€.
6. **Titulo:** Mecanismos reguladores de la reacción de centro germinal: relación funcional con la linfomagénesis de origen B. **Institución Receptora:** Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III. **IP:** Almudena R Ramiro. **Institución Financiadora:** Plan Nacional SAF2013-42767-R. Ministerio de Economía y Competitividad. **Desde:** 01/01/2014 **Hasta:** 31/12/2016 **Importe total:** 411.400€.
7. **Titulo:** Análisis de la contribución de AID al desarrollo de neoplasias. **Institución Receptora:** Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III. **IP:** Almudena R Ramiro. **Institución Financiadora:** Plan Nacional SAF2010-21394. Ministerio de Ciencia e Innovación. **Desde:** 01/01/2011 **Hasta:** 30/06/2014 **Importe total:** 278.300€ + 1 contrato predoctoral.
8. **Titulo:** Molecular mechanisms of mature B cell lymphomagenesis. (BCLYM) – ERC Starting Independent Researcher Grant 2007-207844. **Institución Receptora:** Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III. **IP:** Almudena R Ramiro. **Institución Financiadora:** European Research Council (7th framework). **Desde:** 01/11/2008 **Hasta:** 31/10/2014 **Importe total:** 1.596.000€.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Ayudante de Investigación, CAM, 2020. PEJ-2020-AI/BMD-18112.
- Investigador “AECC 2018” contrato para investigadores posdoctorales senior (AEC/INV180).Asociación Española Contra el Cáncer. 2018.



- “Ramón y Cajal” Contrato para investigadores posdoctorales (RYC-2009_04503). ANEP, MCINN. 2009.
- Beca predoctoral Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS), 1998

C.4. Patentes

1. **Inventores** (por orden de firma): María Luisa Toribio García, Graciela Carrillo Rosales, Almudena R. Ramiro, Virginia G de Yébenes and Yolanda R. Carrasco. **Título:** Pre-receptor de las células T (pre-TCR). Caracterización y regulación de su expresión y función durante el desarrollo de las células T en humanos. **Número de Registro Internacional:** 200101903 **País de Prioridad:** Spain **Fecha de Prioridad:** 10/14/2004 **Entidad Propietaria:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
2. **Inventores** (por orden de firma): Almudena R. Ramiro, Nahikari Bartolomé-Izquierdo and Virginia G de Yébenes. **Título:** miRNA compositions for the treatment of mature B-cell neoplasms. **Número de Registro Internacional:** EP15382249.9 **País de Prioridad:** Europe **Fecha de Prioridad:** 05/14/2015 **Entidad Propietaria:** Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC).
3. **Inventores** (por orden de firma): Almudena R. Ramiro and Virginia G de Yébenes. **TÍTULO:** miRNAs and combinations thereof for use in the treatment of human B cell neoplasia. **Número de Registro Internacional:** EP17382740.3 **País de Prioridad:** Europe **Fecha de Prioridad:** 11/03/2017. **Entidad Propietaria** Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC).

C.5. Evaluación en comités científicos evaluadores de Proyectos R+D y de revisor artículos científicos

- Evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
- Revisor de artículos para Scientific Reports (Nature Publishing Group), Technology in Cancer Research and Treatment (SAGE Journals), Hematologica (European Hematology Association) y Acta Biochimica et Biophysica Sinica (Institute of Biochemistry and Cell Biology, SIBS, CAS).

C.6. Premios y méritos académicos

- Codirectora científica del grupo de investigación “Inmunobiología Linfocitaria” del Instituto de Investigación Sanitaria HosIPTal 12 de Octubre, desde 2020.
- Certificación de trayectoria investigadora destacada del Programa I3 (ANEP, MINECO), 2014
- Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Madrid, 2002

C.7. Dirección de Tesis doctorales y Trabajos de Fin de Máster

- Dirección Trabajos fin de Máster: Teresa Fuertes Novella, codirectora (UAM-2017) e Irene Salgado Crespo, directora (UCM-2021).
- Dirección tesis doctorales completadas: Nahikari Bartolomé-Izquierdo, codirectora (UAM 2016).

C.8. Conferencias invitadas y docencia

- Ponente invitado en cursos de posgrado: Estabilidad de Genomas, Replicación, Reparación y Mutagénesis. Universidad Autónoma de Madrid (años: 2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015 and 2014) y en el máster Vaccinology LIVE de Universidad Autónoma de Barcelona en 2019.
- Ponente invitado al Centro de Investigación del Cáncer Salamanca (CSIC). Año: 2019.
- Ponente invitado al Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC). Año: 2015.
- Profesor a tiempo completo en la Universidad Complutense de Madrid (grado y Master) desde diciembre de 2019.