

Fecha del CVA	20/05/2019
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Rafael Díaz de la Guardia Quiles		
DNI		Edad	43
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD		
Dpto. / Centro	Gene Regulation, Stem Cells & Development / Genyo		
Dirección	Calle Camino de Ronda Nº187 P3 bajo, 18003, Granada		
Teléfono		Correo electrónico	rafadgq@hotmail.com
Categoría profesional	Contratado Posdoctoral	Fecha inicio	2019
Espec. cód. UNESCO	240700 - Biología celular; 240900 - Genética; 241000 - Biología humana; 241500 - Biología molecular		
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Cultivo celular; Cultivo de virus; Embriología humana; Biología humana; Marcadores moleculares de reconocimiento; Genética; Genética médica; Transcripción genética; Regulación de la expresión génica; Genómica; Citogenética; Biología de poblaciones; Biología estructural; Embriología animal; Biología funcional; Biología de poblaciones		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Experto Propio en Ortopedia	CEVUG: Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada y FEUGR: Fundación Empresa-Universidad de la Universidad de Granada	2012
Experto Virtual en Genética Forense	CEVUG: Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada, y FEUGR: Fundación Empresa-Universidad de la Universidad de Granada	2007
Programa Oficial de Doctorado en Genética y Evolución	Universidad de Granada	2007
Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Zoología	Universidad de Granada	2000

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

Google Académico.

https://scholar.google.es/citations?view_op=list_works&hl=es&user=U60E3E4AAAAJ

Citas: Total 198. Desde 2014: 123

Índice h: Total 8. Desde 2014: 6.

Índice i10: Total 8. Desde 2014: 4.

Factor de Impacto acumulado: 92.952.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Dr Rafael Díaz de la Guardia holds a degree in Biology and a PhD in genetics and parasitology from University of Granada in the laboratory of Dr Miguel Burgos and Dr Antonio Osuna. He studied the human immune response to Fatty-acid-binding protein from *Giardia lamblia* and *Leishmania donovani*. During this period he was author and co-author of 5 publications. In 2007, Dr Díaz de la Guardia joined the laboratory of Dr Keith Gull at Sir William Dunn School of Pathology at the University of Oxford. In 2008, Dr Díaz de la Guardia moved to the Department of genetics at the University of Jaén where he worked in alterations produced in testicular development associated with Down syndrome and its relationship with a high frequency of the germ tumors cell, and the corresponding classes in the genetics department. He participated in 4 publications as co-corresponding author. On May 2010, Dr Díaz de la Guardia joined to the laboratory of Dra Paola Leone in the Andalusian Stem Cell Bank (BACM) in Granada, where he worked in Multiple myeloma and telomeres reporting 2 publications as author and co-author. In 2011, Dr Díaz de la Guardia was included as members of the Biobank of the Andalusian Public Health System (BSSPA) as responsible for the cell culture area participating in 1 publication as the corresponding author in the field of Biobanking. In January 2015, Dr Díaz de la Guardia joined the laboratory of Dr Pablo Menendez in the Josep Carreras Leukaemia Research Institute in Barcelona, leading several research lines focused on the role of the bone marrow environment on Acute Myeloid Leukemia (AML), the role of immunomodulatory drugs in AML and the role of NG2 antigen like a therapeutic target for MLL-rearranged B-cell acute lymphoblastic leukemia (MLLrB-ALL) reporting 8 publications as author, co-author and co-corresponding author. Finally, Dr Rafael Díaz de la Guardia Quiles has accumulated almost 20 scientific publications in international journals. He has written 3 books and 4 book chapters, and has contributed with 46 contributions to national and international meetings, having received the award for best poster communication in the XXVI Spanish National Congress of Human Genetics. Dr Díaz de la Guardia has led 2 research projects and participated in 7 other projects and has formed graduate students and doctoral students. As a university professor, he has taught a total of 38 ECTS at the University of Granada and University of Jaén, and since 2015 he has been a professor of the TransMed Master's program at the University of Granada.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico**. Rocio G. Urdinguio; et al. (56/4). 2019. Chromatin regulation by Histone H4 acetylation at Lysine 16 during cell death and differentiation in the myeloid compartment Nucleic acids research. Oxford Academic. [Epub ahead of print. ISSN 1362-4962.
- 2 **Artículo científico**. María Belén López Millán*; et al. (13/6). 2019. NG2 antigen is a therapeutic target for MLL-rearranged B-cell acute lymphoblastic leukemia. *Leukemia*. Nature. [Epub ahead of print.
- 3 **Artículo científico**. Rafael Díaz de la Guardia Quiles*#; et al. (16/1). 2018. Bone marrow mesenchymal stem/stromal cells from risk-stratified acute myeloid leukemia patients are anti-inflammatory in in vivo preclinical models of hematopoietic reconstitution and severe colitis. *Haematologica*. Ferrata Storti Foundation. [Epub ahead of print.
- 4 **Artículo científico**. María Belén López Millán*#; et al. (18/2). 2018. IMiDs mobilize Acute Myeloid Leukemia blasts to peripheral blood through downregulation of CXCR4 but fail to potentiate AraC/Idarubicin activity in preclinical models of non del5q/5q- AML. *Oncol Immunology*. Taylor & Francis Online. 7-9, pp.e1477460. doi: 10.1080/2162402X.2018.1477460..
- 5 **Artículo científico**. RD de la Guardia*; et al. 2018. Detection of inflammatory monocytes but not mesenchymal stem/stromal cells in peripheral blood of patients with myelofibrosis. *British Journal of Haematology*. Wiley Online Library. 1-181, pp.133-137.
- 6 **Artículo científico**. R Díaz de la Guardia*#; et al. (17/1). 2017. Detailed Characterization of Mesenchymal Stem/Stromal Cells from a Large Cohort of AML Patients Demonstrates a Definitive Link to Treatment Outcomes. *Stem Cell Reports*. Cell Press. 6-8, pp.1573-1586.
- 7 **Artículo científico**. B Lopez Millan*#; et al. (11/2). 2017. Therapeutic effect of the immunomodulatory drug lenalidomide, but not pomalidomide, in experimental models of rheumatoid arthritis and inflammatory bowel disease. *Experimental & Molecular Medicine - Nature*. Nature. 2-49, pp.290.

- 8 **Artículo científico.** A Giorgetti; et al. (8/4). 2017. Proinflammatory signals are insufficient to drive definitive hematopoietic specification of human HSCs in vitro. *Experimental Hematology*. Elsevier. 45, pp.85-93.
- 9 **Artículo científico.** E Gonzalo-Gil; et al. (9/4). 2016. Human embryonic stem cell-derived mesenchymal stromal cells ameliorate collagen-induced arthritis by inducing host-derived indoleamine 2,3 dioxygenase. *Arthritis Research & Therapy*.
- 10 **Artículo científico.** Del Pino A; et al. (7/7). 2015. Morphology, cell viability, karyotype, expression of surface markers and plasticity of three human primary cell line cultures before and after the cryostorage in LN2 and GN2. *Cryobiology*. Elsevier. 70-1, pp.1-8.
- 11 **Artículo científico.** Díaz de la Guardia R; et al. (10/1). 2012. Expression profile of telomere-associated genes in multiple myeloma. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. WILEY-BLACKWELL. 16-12, pp.3009-3021. ISSN 1582-1838.
- 12 **Artículo científico.** Leone PE; et al. (12/9). 2012. Integration of global spectral karyotyping, CGH arrays, and expression arrays reveals important genes in the pathogenesis of glioblastoma multiforme. *Annals of Surgical Oncology*. SPRINGER. 19-7, pp.2367-2379. ISSN 1068-9265.
- 13 **Artículo científico.** Gornung E; et al. (6/5). 2011. Comparative cytogenetic study of two sister species of iberian ground voles, *Microtus (Terricola) duodecimcostatus* and *M. (T.) lusitanicus* (rodentia, cricetidae). *Cytogenetic and genome research*. Basel ; New York : S. Karger, c2002-. 132-3, pp.144-150. ISSN 1424-8581.
- 14 **Artículo científico.** Díaz de la Guardia R; et al. (4/1). 2011. Purification and characterization of a protein capable of binding to fatty acids and bile salts in *Giardia lamblia*. *Journal of Parasitology*. Lawrence, Kans. [etc.] American Society of Parasitologists [etc.]. 97-4, pp.642-647. ISSN 0022-3395.
- 15 **Artículo científico.** Roco A; et al. (8/2). 2008. Sex determination and gonadal development in the common toad (*Bufo bufo*). *Integrative Zoology*. International Society of Zoological Sciences. 3, pp.39-39. ISSN 1749-4877.
- 16 **Artículo científico.** Marchal JA; et al. (5/4). 2008. Origin and spread of the SRY gene on the X and Y chromosomes of the rodent *Microtus cabreræ*: role of L1 elements. *Genomics*. San Diego : Academic Press, [c1987-. 91-2, pp.142-151. ISSN 0888-7543.
- 17 **Artículo científico.** Acosta MJ; et al. (/6). 2007. Characterization of the satellite DNA Msat-160 from the species *Chionomys nivalis* (Rodentia, Arvicolinae). *Genetica*. s'-Gravenhage. 130-1, pp.43-51. ISSN 0016-6707.
- 18 **Artículo científico.** Marchal JA; et al. (6/5). 2006. Distribution of L1-retrotransposons on the giant sex chromosomes of *Microtus cabreræ* (Arvicolidae, Rodentia): functional and evolutionary implications. *Chromosome Research*. Oxford, UK : Rapid Communications of Oxford, c1993-. 14-2, pp.117-186. ISSN 0967-3849.
- 19 **Artículo científico.** Maache M; et al. (7/3). 2005. Host humoral immune response to *Leishmania* lipid-binding protein. *Parasite Immunol*. Oxford, Blackwell Scientific Publications.. 27-6, pp.227-234. ISSN 0141-9838.
- 20 **Artículo científico.** Hassan S. M. T.; et al. (9/3). 2005. Binding properties and immunolocalization of a Fatty-Acid-Binding Protein in *Giardia lamblia*. *The Journal of parasitology*. Lawrence, Kans. [etc.] American Society of Parasitologists [etc.]. 91-2, pp.284-292. ISSN 0022-3395.
- 21 **Artículo científico.** Hasan S; et al. (6/2). 2002. Isolation and purification of a Fatty acid binding protein in *Giardia*. *Res. Iber. parasitol. Asociación de Parasitólogos Españoles (A.P.E.)*. 61, pp.59-66. ISSN 0034-9623.
- 22 **Artículo científico.** Hasan S. M. T.; et al. (6/4). 2002. Human Secretory Immune Response to Fatty-Acid-Binding Protein Fraction from *Giardia lamblia*. *Infect and Immunity*. American Society for Microbiology.. 70-4, pp.2226-2229. ISSN 0019-9567.
- 23 **Capítulo de libro.** Romero I; et al. (/8). 2009. EL TOPILLO DE CABRERA EN LA PROVINCIA DE JAÉN. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2006-2007 (CD). Publicaciones de la Universidad de Jaén. 1-1. ISBN 978-84-8439-458-7.
- 24 **Capítulo de libro.** Díaz de la Guardia R. (/1). 2005. EL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO: ORIGEN Y UTILIDAD BIOLÓGICA I. TEORÍA Y PRAXIS EN LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LAS PERSONAS MAYORES. @becedario. 1-1. ISBN 978-84-934437-4-0.

- 25 **Capítulo de libro.** Díaz de la Guardia R. (/1). 2005. EL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO: ORIGEN Y UTILIDAD BIOLÓGICA II. TEORÍA Y PRAXIS EN LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LAS PERSONAS MAYORES. @becedario. 1-1. ISBN 978-84-934437-4-0.
- 26 **Libro o monografía científica.** Ávila C; et al. (/4). 2010. CURSO BÁSICO SOBRE LA UTILIZACIÓN Y ANÁLISIS DE MICROARRAYS. CURSO BÁSICO SOBRE LA UTILIZACIÓN Y ANÁLISIS DE MICROARRAYS. Encuadernación Martín Urquiza. 1-1. ISBN 978-84-693-7964-6.
- 27 **Libro o monografía científica.** Díaz de la Guardia R. (/1). 2007. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS CAPACES DE LIGAR ÁCIDOS GRASOS EN GIARDIA LAMBLIA. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS CAPACES DE LIGAR ÁCIDOS GRASOS EN GIARDIA LAMBLIA. Editorial Universidad de Granada. 1-1. ISBN 84-338-4178-5.
- 28 **Libro de divulgación.** Rafael Díaz de la Guardia Guerrero; Rafael Díaz de la Guardia Quiles. 2015. Selección alélica. Nuevo modelo de cuantificación y evolución. Selección alélica. Nuevo modelo de cuantificación y evolución. Cultiva Libros. 1-1, pp.1-145.

C.2. Proyectos

- 1 Estudio de la leucemia mieloide aguda pediátrica y desarrollo de modelos de enfermedad. Rafael Díaz de la Guardia. (FPS 2017 Oncología y oncohematología - Proyectos I+i - Proyectos de Investigación en Salud). 01/01/2019-31/12/2020. 50.000 €.
- 2 Estudio de la leucemia mieloide aguda pediátrica y desarrollo de modelos de enfermedad Rafael Díaz de la Guardia. (Instituto de Salud Carlos III). 08/01/2018-31/12/2020. 123.420 €.
- 3 Plataforma de trabajo del Banco Nacional de Líneas Celulares (BNLC). Instituto de Salud Carlos III.. Rafael Díaz de la Guardia Quiles. (Fundación Progreso y Salud). 01/01/2014-31/12/2018. 237.499,89 €.
- 4 Análisis de la estabilidad genética de líneas de células madre embrionarias humanas. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.. Rafael Díaz de la Guardia Quiles. (Fundación Progreso y Salud). 21/11/2013-20/11/2017. 49.556,99 €.
- 5 Grupo SGR330 (Support Grupo Recerca) Damià Romero. (AGAUR-Generalitat de Catalunya). 01/01/2014-31/12/2016. 44.000 €.
- 6 Alteraciones en el desarrollo testicular asociadas al Síndrome de Down y su relación con una elevada frecuencia de tumores de células germinales: Estudio de modelos murinos de Síndrome de Down. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía - Proyectos de Excelencia 2007.. Mónica Bullejos Martín. (Universidad de Jaén). 01/01/2008-31/12/2010. 163.600 €.
- 7 “El control de la eutrofización en las lagunas de las Albuferas de Adra. Diagnóstico, Evaluación y propuesta de recuperación”, incluido en el Proyecto UE-LIFE B4-3200/98/458 “Conservación de las Albuferas de Adra” Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.. Luís Cruz Pizarro. (Universidad de Granada). 17/06/1999-27/02/2002. 14.000.000 €.

C.3. Contratos

Generation and Functional Comparison of Human Mesenchymal Stem Cells Public Works and Government Services Canada. Pablo Menéndez Buján. 17/11/2014-17/11/2019. 500.000 €.

C.4. Patentes