

Fecha del CVA

08/10/2020

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Verónica Ayllón Cases		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-7069-2014	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0002-7322-9282	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro	Biología Celular / Facultad de Ciencias		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesora Ayudante Doctora	Fecha inicio	2020
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Biología Celular y Genética	Universidad Autónoma de Madrid	2001
Licenciada en Biología	Universidad de Alicante	1998

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

Nº total de publicaciones: 41

Nº publicaciones Primer decil: 21 / Nº publicaciones Primer cuartil: 17

Nº publicaciones 1er autor: 9 / Nº publicaciones Autor de Correspondencia: 5

H index: 21

Total de veces citado: 1215 / Promedio citas: 19.9 citas/artículo

Sumatorio IF: 274.6 / Promedio IF: 6.86

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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

#### C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** 2017. Engineered LINE-1 retrotransposition in non-dividing human neurons. *Genome Research*. 27-3, pp.335-348.
- Artículo científico.** Federico González-Pozas; Rosa Montes; Joan Domingo-Reinés; VERÓNICA AYLLÓN\* \*(Co-corresponding author); Verónica Ramos-Mejía. 2017. Establishment of 2 control and 2 hPSC cell lines constitutively expressing the Notch ligand DLL4. *Stem Cell Research*. Elsevier. 25, pp.274-277.
- Artículo científico.** VERÓNICA AYLLÓN; Marina Vogel-Gonzalez; Federico González-Pozas; Joan Domingo-Reinés; Rosa Montes; Lucía Morales-Cacho; Verónica Ramos-Mejía. 2017. New hPSC-based human models to study pediatric Acute Megakaryoblastic Leukemia harboring the fusion oncogene RBM15-MKL1. *Stem Cell Research*. Elsevier. 19, pp.1-5.
- Artículo científico.** Federico González-Pozas; Rosa Montes; Lourdes López-Onieva; Tamara Romero; Joan Domingo-Reinés; Pedro J Real; Verónica Ramos-Mejía; VERÓNICA AYLLÓN. 2016. Generation of human pluripotent stem cell lines with suppressed expression of the Notch ligand DLL4 using short hairpin RNAs. *Stem Cell Research*. Elsevier. 16-3, pp.735-739.
- Artículo científico.** 2015. The Notch ligand DLL4 specifically marks human hematoendothelial progenitors and regulates their hematopoietic fate. *Leukemia*. Nature. 29-8, pp.1741-1753.

- 6 **Artículo científico.** Veronica Ramos Mejia; Oscar Navarro\* Montero; VERONICA AYLLON\* (\*Equal contribution); Clara Bueno; Tamara Romero; Pedro J Real; Pablo Menéndez. 2014. HOXA9 promotes hematopoietic commitment of human embryonic stem cells *Blood*. 124-20, pp.3065-3075.
- 7 **Artículo científico.** 2014. Identification of Cdca7 as a novel Notch transcriptional target involved in hematopoietic stem cell emergence. *Journal of Experimental Medicine*. 11-12, pp.2411-2423.
- 8 **Artículo científico.** O'Callaghan, KM.; Ayllon, V.; O'Keefe, J.; Wang, Y.; Cox, OT.; Loughran, G.; Forgac, M.; O'Connor, R.2010. Heme-binding protein HRG-1 is induced by insulin-like growth factor I and associates with the vacuolar H<sup>+</sup>-ATPase to control endosomal pH and receptor trafficking. *Journal of Biological Chemistry*. 285-1, pp.381-391. ISSN 1083-351X.
- 9 **Artículo científico.** VERÓNICA AYLLÓN; Rosemary O'Connor. 2007. PBK/TOPK promotes tumour cell proliferation through p38 MAPK activity and regulation of the DNA damage response *Oncogene. Nature*. 26-24, pp.3451-3461.
- 10 **Artículo científico.** Ayllón, V.; Fleischer, A.; Cayla, X.; García, A.; Rebollo, A.2002. Segregation of Bad from lipid rafts is implicated in the induction of apoptosis. *Journal of Immunology*. 168-7, pp.3387-3393. ISSN 0022-1767.
- 11 **Artículo científico.** Ayllón, V.; Cayla, X.; García, A.; Fleischer, A.; Rebollo, A.2002. The anti-apoptotic molecules Bcl-xL and Bcl-w target protein phosphatase 1alpha to Bad. *European Journal of Immunology*. 32-7, pp.1847-1855. ISSN 0014-2980.
- 12 **Artículo científico.** Ayllón, V.; Cayla, X.; García, A.; Roncal, F.; Fernández, R.; Albar, JP.; Martínez, C.; Rebollo, A.2001. Bcl-2 targets protein phosphatase 1 alpha to Bad. *Journal of Immunology*. 166-12, pp.7345-7397. ISSN 0022-1767.
- 13 **Artículo científico.** Ayllón, V.; Martínez A, C.; García, A.; Cayla, X.; Rebollo, A.2000. Protein phosphatase 1alpha is a Ras-activated Bad phosphatase that regulates interleukin-2 deprivation-induced apoptosis. *The EMBO Journal*. 19-10, pp.2237-2283. ISSN 0261-4189.
- 14 **Artículo científico.** 2020. GARP is a key molecule for mesenchymal stromal cell responses to TGF- $\beta$  and fundamental to control mitochondrial ROS levels *Stem Cells Translational Medicine*. 9-5, pp.636-650.
- 15 **Artículo científico.** 2019. Enhanced hemato-endothelial specification during human embryonic differentiation through developmental cooperation between AF4-MLL and MLL-AF4 fusions. *Haematologica*. 104-6, pp.1189-1201.
- 16 **Artículo científico.** 2018. NG2 antigen is involved in leukemia invasiveness and central nervous system infiltration in MLL-rearranged infant B-ALL Leukemia. *Nature*. 32-3, pp.633-644.
- 17 **Artículo científico.** 2017. Hoxa9 and EGFP reporter expression in human Embryonic Stem Cells (hESC) as useful tools for studying human development *Stem Cell Research. Elsevier*. 25, pp.286-290.
- 18 **Artículo científico.** 2017. RUNX1c Regulates Hematopoietic Differentiation of Human Pluripotent Stem Cells Possibly in Cooperation with Proinflammatory Signaling *Stem Cells. Wiley. Epub ahead of print*.
- 19 **Artículo científico.** 2016. Generation of induced pluripotent stem cells (iPSCs) from a Bernard-Soulier Syndrome patient carrying a W71R mutation in the GPIX gene *Stem Cell Research. Elsevier*. 13-3, pp.692-695.
- 20 **Artículo científico.** Rosa Montes; Tamara Romero; Sonia Cabrera; VERÓNICA AYLLÓN; Jose A. López-Escámez; Verónica Ramos-Mejía; Pedro J Real. 2015. Generation and characterization of the human iPSC line PBMC1-iPS4F1 from adult peripheral blood mononuclear cells *Stem Cell Research. Elsevier*. 15-3, pp.614-617.
- 21 **Artículo científico.** 2015. SCL/TAL1-mediated transcriptional network enhances megakaryocytic specification of human embryonic stem cells. *Molecular Therapy*. 23-1, pp.158-170.
- 22 **Artículo científico.** 2014. Ligand-independent FLT3 activation does not cooperate with MLL-AF4 to immortalize/transform cord blood CD34<sup>+</sup> cells. *Leukemia. Nature*. 28-3, pp.666-674.

- 23 Artículo científico.** Bowe, RA; Cox, OT; Ayllón, V; Tresse, E; Healy, NC; Edmunds, SJ; Huigsloot, M; O'Connor, R. 2014. PDLIM2 regulates transcription factor activity in Epithelial to Mesenchymal Transition via the Cop9 Signalingosome Molecular Biology of the Cell. 25-1, pp.184-195. ISSN 1939-4586.
- 24 Artículo científico.** 2013. FLT3 activation cooperates with MLL-AF4 fusion protein to abrogate the hematopoietic specification of human ESCs. Blood. 121-19, pp.3867-3878. ISSN 1528-0020.
- 25 Artículo científico.** Fogarty, F.M.; O'Keeffe, J.; Zhadanov, A; Papkovsky, D.; Ayllon, V.; O'Connor, R.2013. HRG-1 enhances cancer cell invasive potential and couples glucose metabolism to cytosolic/extracellular pH gradient regulation by the Vacuolar H<sup>+</sup> ATPase Oncogene. Nature. ISSN 0950-9232.
- 26 Artículo científico.** Real-Luna, Pedro J.; Navarro-Montero, Oscar; Ramos-Mejía, Veronica; Ayllón, V; Menendez-Buján, Pablo. 2013. The role of RUNX1 isoforms in hematopoietic commitment of human pluripotent stem cells Blood. 121-26, pp.5250-5252. ISSN 1528-0020.
- 27 Artículo científico.** 2012. A human ESC model for MLL-AF4 leukemic fusion gene reveals an impaired early hematopoietic-endothelial specification. Cell Research. 22-6, pp.986-1002. ISSN 1748-7838.
- 28 Artículo científico.** 2012. Expression profile of telomere-associated genes in multiple myeloma. Journal of Cellular and Molecular Medicine. 16-12, pp.3009-3021. ISSN 1582-4934.
- 29 Artículo científico.** 2012. Maintenance of human embryonic stem cells in media conditioned by human mesenchymal stem cells obviates the requirement of exogenous basic fibroblast growth factor supplementation. Tissue Engineering. 18-5, pp.387-396. ISSN 1937-3392.
- 30 Artículo científico.** 2012. Maintenance of human embryonic stem cells in mesenchymal stem cell-conditioned media augments hematopoietic specification. Stem Cells and Development. 21-9, pp.1549-1558. ISSN 1557-8534.
- 31 Artículo científico.** Ramos Mejía, V.; Montes, R.; Bueno, C.; Ayllón, V.; Real, P.J.; Rodríguez, R.; Menendez, P.2012. Residual expression of the reprogramming factors prevents differentiation of iPSC generated from human fibroblasts and cord blood CD34<sup>+</sup> progenitors. PLoS One. 7-4, pp.e35824. ISSN 1932-6203.
- 32 Artículo científico.** 2012. SCL/TAL1 regulates hematopoietic specification from human embryonic stem cells. Molecular Therapy. 20-7, pp.1443-1453. ISSN 1525-0024.
- 33 Artículo científico.** 2011. Enforced expression of MLL-AF4 fusion in cord blood CD34<sup>+</sup> cells enhances the hematopoietic repopulating cell function and clonogenic potential but is not sufficient to initiate leukemia. Blood. 117-18, pp.4746-4758. ISSN 1528-0020.
- 34 Artículo científico.** McMahon, M.; Ayllón, V.; Panov, KI.; O'Connor, R.2010. Ribosomal 18 S RNA processing by the IGF-I-responsive WDR3 protein is integrated with p53 function in cancer cell proliferation. Journal of Biological Chemistry. 285-24, pp.18309-18318. ISSN 1083-351X.
- 35 Artículo científico.** Loughran, G.; Huigsloot, M.; Kiely, PA.; Smith, LM.; Floyd, S.; Ayllon, V.; O'Connor, R.2005. Gene expression profiles in cells transformed by overexpression of the IGF-I receptor. Oncogene. 24-40, pp.6185-6193. ISSN 0950-9232.
- 36 Artículo científico.** Fleischer, A.; Rebollo, A.; Ayllón, V.2003. BH3-only proteins: the lords of death. Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis. 51-1, pp.9-18. ISSN 0004-069X.
- 37 Artículo científico.** Fleischer, A.; Ayllon, V.; Rebollo, A.2002. ITM2BS regulates apoptosis by inducing loss of mitochondrial membrane potential. European Journal of Immunology. 32-12, pp.3498-3505. ISSN 0014-2980.
- 38 Artículo científico.** Fleischer, A.; Ayllón, V.; Dumoutier, L.; Renaud, JC.; Rebollo, A.2002. Proapoptotic activity of ITM2B(s), a BH3-only protein induced upon IL-2-deprivation which interacts with Bcl-2. Oncogene. 21-20, pp.3181-3189. ISSN 0950-9232.
- 39 Artículo científico.** Rebollo, A.; Ayllón, V.; Fleischer, A.; Martínez, CA.; Zaballos, A.2001. The association of Aiolos transcription factor and Bcl-xL is involved in the control of apoptosis. Journal of Immunology. 167-11, pp.6366-6373. ISSN 0022-1767.

- 40 Artículo científico.** Rebollo, A.; Dumoutier, L.; Renauld, JC.; Zaballos, A.; Ayllón, V.; Martínez A, C.2000. Bcl-3 expression promotes cell survival following interleukin-4 deprivation and is controlled by AP1 and AP1-like transcription factors. *Molecular and Cellular Biology*. 20-10, pp.3407-3423. ISSN 0270-7306.
- 41 Artículo científico.** Ayllón, V.; Rebollo, A.2000. Ras-induced cellular events (review). *Molecular Membrane Biology*. 17-2, pp.65-138. ISSN 0968-7688.

## C.2. Proyectos

- 1 Identificación de Nuevas Dianas Terapéuticas para la Leucemia Megacarioblástica Aguda Infantil Con Reordenamiento Cromosómico t(1;22) Usando Un Modelo Basado en Células Pluripotentes Humanas Fundación L'Oreal-UNESCO For Women In Science. VERÓNICA AYLLÓN. (GENYO. Centro de Genómica e Investigación Oncológica). 01/04/2016-31/03/2017. 15.000 €. Investigador principal.
- 2 PLE2009- 0111, Towards the generation of functional hematopoietic stem cells from hESC: lessons from the mouse MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. Plan E, convocatoria unica de 2009, MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. Pablo Menéndez Buján. (GENYO. Centro de genómica e investigación oncológica: Pfizer / Universidad de Granada / Junta de Andalucía). 01/02/2010-31/12/2013. 347.000 €.
- 3 Development of new cellular and molecular strategies for the generation of fully functional hematopoietic and mesenchymal stem cells from human ESCs and iPS cells MINISTERIO DE SANIDAD. Convocatoria 2010 FIS, MINISTERIO DE SANIDAD. PABLO MENENDEZ BUJÁN. (GENYO. Centro de genómica e investigación oncológica: Pfizer / Universidad de Granada / Junta de Andalucía). 01/01/2011-31/12/2012. 200.860 €.
- 4 PD/2007/29, Función de las quinasas PBK y p38 MAPK en la promoción de la migración, invasión y supervivencia de las células tumorales Irish Health Research Board (HRB). Irish Health Research Board (HRB). VERÓNICA AYLLÓN. (Department of Biochemistry, University College Cork). 01/10/2007-28/02/2010. 45.000 €.

## C.3. Contratos

Estudio de leucemias mieloides pediátricas y generación de modelos de enfermedad para el desarrollo de nuevos tratamientos Asociación de Padres y Madres de Niños Oncológicos de Granada (AUPA). Verónica Ramos Mejía. 01/01/2017-01/01/2019. 25.000 €.

## C.4. Patentes

Garcia, Alphonse; Cayla, Xavier; Rebollo, Angelita; VERÓNICA AYLLÓN; Fleischer, Aarne. 02290578.0. Methods of screening apoptosis modulating compounds, compounds identified by said methods and use of said compounds as therapeutic agents 26/04/2006. Institut Pasteur (France), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Spain), Centre National de la Recherche Scientifique (France).