

FORMATO DE INFORMACIÓN HOJAS DE VIDA – DOCENTES

Nombre Completo: Diana Marcela Monsalve Carmona

Información General

Teléfono y Ext.: 2970200 Ext 3435

Correo Electrónico: diana.monsalve@urosario.edu, dimamoca06@gmail.com

Áreas de Interés: Inmunología, autoinmunidad, medicina traslacional, investigación básica, biología celular y molecular.

Resumen de Hoja de Vida: Pregrado en Bacteriología y Laboratorio clínico de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca. Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en el programa de doctorado con mención de calidad “Biología y Clínica del Cáncer” de la Universidad de Salamanca. Ph.D. en Biología Molecular y Clínica del Cáncer de la Universidad de Salamanca.

Idiomas: Español, Inglés B2

Experiencia Laboral Relevante:

Profesor Auxiliar. Centro de Estudio de Enfermedades Autoinmunes (CREA). Universidad del Rosario.

Titulado superior. Centro de Investigación del Cáncer. Fundación de Investigación del Cáncer de la Universidad de Salamanca (FICUS) - España.

Becaria predoctoral JAE-PREDOC. Consejo Superior de Investigaciones científicas (CSIC) - España.

Bacterióloga investigadora (Grupo funcional de virología). Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC).

Reconocimientos:

Tesis doctoral mención “Cum Laude”. Universidad de Salamanca. España.

Beca JAE-PREDOC del Consejo Superior de Investigaciones científicas (CSIC). España.

Publicaciones

Publicación 1: Rojas M, Restrepo-Jiménez P, **Monsalve DM**, Pacheco Y, Acosta-Ampudia Y, Ramírez-Santana C, Leung PSC, Ansari AA, Gershwin ME, Anaya JM. Molecular mimicry and autoimmunity. J Autoimmun. 2018 Dec;95:100-123. doi: 10.1016/j.jaut.2018.10.012.

Publicación 2: Rojas M, Rodríguez Y, **Monsalve DM**, Pacheco Y, Acosta-Ampudia Y, Rodríguez-Jimenez M, Molano-González N, Mantilla RD, Ramírez-Santana C, Anaya JM. Cytokine imbalance in patients with systemic sclerosis and resilience: the key role of interleukin-6. Clin Exp Rheumatol. 2019 Jan 10.

Publicación 3: Pacheco Y, **Monsalve DM**, Acosta-Ampudia Y, Rojas C, Anaya JM, Ramírez-Santana C. Antinuclear autoantibodies: discordance among four different assays. *Ann Rheum Dis.* 2018 Nov 20. pii: annrheumdis-2018-214693. doi:10.1136/annrheumdis-2018-214693.

Publicación 4: Molano-González N, Rojas M, **Monsalve DM**, Pacheco Y, Acosta-Ampudia Y, Rodríguez Y, Rodríguez-Jimenez M, Ramírez-Santana C, Anaya JM. Cluster analysis of autoimmune rheumatic diseases based on autoantibodies. New insights for polyautoimmunity. *J Autoimmun.* 2018 Nov 17. pii: S0896-8411(18)30532-8. doi: 10.1016/j.jaut.2018.11.002.

Publicación 5: Acosta-Ampudia Y, **Monsalve DM**, Rodríguez Y, Pacheco Y, Anaya JM, Ramírez-Santana C. Mayaro: an emerging viral threat? *Emerg Microbes Infect.* 2018 Sep 26;7(1):163. Doi: 10.1038/s41426-018-0163-5. Review. PubMed PMID: 30254258.

Publicación 6: Anaya JM, Restrepo-Jiménez P, Rodríguez Y, Rodríguez-Jiménez M, Acosta-Ampudia Y, **Monsalve DM**, Pacheco Y, Ramírez-Santana C, Molano-González N, Mantilla RD. Sjögren's Syndrome and Autoimmune Thyroid Disease: Two Sides of the Same Coin. *Clin Rev Allergy Immunol.* 2018 Sep 5. doi: 10.1007/s12016-018-8709-9. PMID: 30187363.

Publicación 7: Manuel Rojas, Yhojan Rodríguez, Kelly Joan Leon, Yovana Pacheco, Yeny Acosta-Ampudia, **Diana M. Monsalve**, Carolina Ramírez-Santana, Juan-Manuel Anaya. Cytokines and Inflammatory Mediators in Systemic Lupus Erythematosus. *EMJ Rheumatol.* 2018;5 [1]:83-92.

Publicación 8: Acosta-Ampudia Y, **Monsalve DM**, Castillo-Medina LF, Rodríguez Y, Pacheco Y, Halstead S, Willison HJ, Anaya JM, Ramírez-Santana C. Autoimmune Neurological Conditions Associated With Zika Virus Infection. *Front Mol Neurosci.* 2018 Apr 11;11:116. doi: 10.3389/fnmol.2018.00116. 2018. Review. PubMed PMID: 29695953

Publicación 9: Rodríguez Y, Rojas M, Ramírez-Santana C, Acosta-Ampudia Y, **Monsalve DM**, Anaya JM. Autonomic symptoms following Zika virus infection. *Clin Auton Res.* 2018 Apr;28(2):211-214. doi: 10.1007/s10286-018-0515-1. Epub 2018 Mar 1. PubMed PMID: 29497887.

Publicación 10: Rodríguez Y, Rojas M, Pacheco Y, Acosta-Ampudia Y, Ramírez-Santana C, **Monsalve DM**, Gershwin ME, Anaya JM. Guillain-Barré syndrome, transverse myelitis and infectious diseases. *Cell Mol Immunol.* 2018 Jan 29. doi: 10.1038/cmi.2017.142. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 29375121.

Publicación 11: Rojas M, Rodriguez Y, Pacheco Y, Zapata E, **Monsalve DM**, Mantilla RD, Rodríguez-Jimenez M, Ramírez-Santana C, Molano-González N, Anaya JM. Resilience in women with autoimmune rheumatic diseases. *Joint Bone Spine.* 2017 Dec 28. pii: S1297-319X(17)30228-2.

Publicación 12: Anaya, J. M., Leon, K. J., Rojas, M., Rodriguez, Y., Pacheco, Y., Acosta-Ampudia, Y., **Monsalve, D.M** & Ramirez-Santana, C. (2018). Progress towards precision medicine for

lupus: the role of genetic biomarkers. Expert Review of Precision Medicine and Drug Development, 3(2), 119-135

Publicación 13: Uncini A, González-Bravo DC, Acosta-Ampudia YY, Ojeda EC, Rodríguez Y, **Monsalve DM**, Ramírez-Santana C, Vega DA, Paipilla D, Torres L, Molano-González N, Osorio JE, Anaya JM. Clinical and nerve conduction features in Guillain-Barré syndrome associated with Zika virus infection in Cúcuta, Colombia. Eur J Neurol. 2018 Apr;25(4):644-650. doi: 10.1111/ene.13552.

Publicación 14: Pacheco Y, Barahona-Correa J, **Monsalve DM**, Acosta-Ampudia Y, Rojas M, Rodríguez Y, Saavedra J, Rodríguez-Jiménez M, Mantilla RD, Ramírez-Santana C, Molano-González N, Anaya JM. Cytokine and autoantibody clusters interaction in systemic lupus erythematosus. J Transl Med. 2017 Nov 25;15(1):239.

Publicación 15: **Monsalve DM**, Pacheco Y, Acosta-Ampudia Y, Rodríguez Y, Ramírez-Santana C, Anaya JM. Zika virus and autoimmunity. One-step forward. Autoimmun Rev. 2017 Dec;16(12):1237-1245. doi: 10.1016/j.autrev.2017.10.008. Epub 2017 Oct 14. Review.

Publicación 16: Vatti A, **Monsalve DM**, Pacheco Y, Chang C, Anaya JM, Gershwin ME. Original antigenic sin: A comprehensive review. J Autoimmun. 2017 May 5. pii: S0896-8411(17)30222-6. Review. PubMed PMID: 28479213.

Publicación 17: Pinto-Díaz CA, Rodríguez Y, **Monsalve DM**, Acosta-Ampudia Y, Molano-González N, Anaya JM, Ramírez-Santana C. Autoimmunity in Guillain-Barré syndrome associated with Zika virus infection and beyond. Autoimmun Rev. 2017 Apr;16(4):327-334. Review.

Publicación 18: Anaya JM, Rodríguez Y, **Monsalve DM**, Vega D, Ojeda E, González-Bravo D, Rodríguez-Jiménez M, Pinto-Díaz CA, Chaparro P, Gunturiz ML, Ansari AA, Gershwin ME, Molano-González N, Ramírez-Santana C, Acosta-Ampudia Y. A comprehensive analysis and immunobiology of autoimmune neurological syndromes during the Zika virus outbreak in Cúcuta, Colombia. J Autoimmun. 2017 Feb;77: 123-138.

Publicación 19: Y. Acosta-Ampudia, **D. Monsalve**, Y. Rodriguez, M.L. Gunturiz, C. Ramirez-Santana, D.C. Gonzalez-Bravo, Mónica Rodríguez-Jiménez, Adriana Rojas-Villarraga, Pablo Chaparro, Juan-Manuel Anaya. Neurological autoimmunity in the time of zika [Spanish], Med. Bogota 38 (2016) 187e200.

Publicación 20: **Monsalve DM**, Campillo-Marcos I, Salzano M, Sanz-García M, Cantarero L, Lazo PA. VRK1 phosphorylates and protects NBS1 from ubiquitination and proteasomal degradation in response to DNA damage. Biochim Biophys Acta. 2016. Apr; 1863(4):760-9.

Publicación 21: Salzano M, Sanz-García M, **Monsalve DM**, Moura DS, Lazo PA. VRK1 chromatin kinase phosphorylates H2AX and is required for foci induced by DNA damage. Epigenetics. 2015 May 4;10(5):373-83. doi: 10.1080/15592294.2015.1028708.

Publicación 22: Monsalve DM, Merced T, Fernandez IF, Blanco S, Vazquez-Cedeira M, Lazo PA. Feb 2013. Human VRK2 modulates apoptosis by interaction with Bcl-xL and regulation of BAX gene expression. Cell Death Dis 28:40.

Publicación 23: Sanz-García M, Monsalve DM, Sevilla A, Lazo PA. Jul 2012. Vaccinia-related Kinase 1 (VRK1) Is an Upstream Nucleosomal Kinase Required for the Assembly of 53BP1 Foci in Response to Ionizing Radiation-induced DNA Damage. J Biol Chem. 6;287(28):23757-68. Epub 2012 May 22.

Publicación 24: Blanco, S., Fernández, I.F., Vázquez-Cedeira, M., Monsalve, DM. & Lazo, P.A. 2011. "VRK2: vaccinia-related kinase 2" In: Encyclopedia of Signaling Molecules. Choi, S. (Ed.). SpringerVerlag. In press. ISBN: 978-1-4419-0461-4.

Investigaciones

Investigación 1: Biomarcadores en Autoinmunidad "BIOMA". Estudio de enfermedades autoinmunes (CREA). Universidad del Rosario. Colombia. Oct 2016 – Actual.

Investigación 2: Mecanismos comunes de las enfermedades autoinmunes. Universidad del Rosario. Colombia. Abril 2015 - Actual.

Investigación 3: Respuesta Autoinmune en individuos infectados por Zika "RAIZ". Centro de Estudio de Enfermedades Autoinmunes (CREA). Universidad del Rosario. Colombia. Dic 2016-Dic 2018.

Investigación 4: Presencia de NETosis en Síndrome de Sjögren. ASOREUMA. Centro de Estudio de Enfermedades Autoinmunes (CREA). Universidad del Rosario. Colombia. Jun 2016-Jun 2018.

Investigación 5: Caracterización de la ruta de señalización quinasas VRK humanas y sus funciones en biología celular y tumoral. Centro de Investigación del Cáncer (Lab 4). España. Enero 2011-Dic 2013.

Investigación 6: Caracterización funcional de una mutación del gen VRK1 humano y su implicación en patología neurodegenerativa. Centro de Investigación del Cáncer (Lab 4). España. 2011.

Investigación 7: Regulación de la ruta del receptor de estrógenos por la quinasa VRK1 y su relación con el cáncer de mama humano. Centro de Investigación del Cáncer (Lab 4). España. 2011.

Investigación 8: Respuesta a daño génico mediado por VRK1 y su validación como diana terapéutica o quimiosensibilizante en tumores humanos. Centro de Investigación del Cáncer (Lab 4). España. 2009-2010.

Investigación 9: Señalización por las proteínas VRK y sus implicaciones en biología tumoral. Centro de Investigación del Cáncer (Lab 4). España. 2007-2010.

Investigación 10: Nuevos mecanismos de la respuesta celular a oncogenes activos y agentes genotóxicos mediados por las quinasas humanas VRK1. Centro de Investigación del Cáncer (Lab 4). España. 2008-2009.

Investigación 11: Validación de una prueba serológica para identificación de anticuerpos anti-VPH e infección persistente por el Virus de Papiloma Humano en mujeres de escasos recursos y víctimas del conflicto armado en Colombia. Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC). Colombia. 2008.

Investigación 12: Antigenicidad e inmunogenicidad de péptidos diseñados a partir de las secuencias de las regiones de la proteína L1 y gp350/220 involucradas en la invasión del vph y veb a células hospederas. Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC). Colombia. 2008.

Investigación 13: Cáncer de útero en mujeres: Detección y seguimiento de anomalías citológicas, infección por VPH, Anticuerpos anti-VPH en 12.500 mujeres de diferentes regiones de Colombia y caracterización inmunológica de péptidos candidatos a vacuna contra VPH. Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC). Colombia. 2007-2008.

Investigación 14: Comparación de la prueba serológica de ELISA de anticuerpos Anti-VPH con la citología y con la detección de ADN viral, cuando son utilizadas como pruebas de tamización para detección de infecciones persistentes por el virus de Papiloma Humano en mujeres Colombianas. Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC). Colombia. 2006-2007.