

CURRICULUM VITAE RESUMIDO

INFORMACION GENERAL

Nombre: Juan Miguel Pascale Bellagamba
Fecha de Nacimiento: Diciembre 21, 1957. **Edad:** 66 años.
Grado Profesional: Doctor en Medicina, Maestría en Ciencias Biomédicas, PhD en Patología.

EDUCACIÓN

- 1-Universidad de Panamá, Facultad de Medicina. Desde 1977 hasta 1983; Area: Medicina, Título: **Doctor en Medicina**, Marzo 26, 1983.
 - 2-Universidad de Costa Rica, Costa Rica. Facultad de Microbiología. Desde Abril de 1988 hasta Agosto de 1988. **Postgrado en Microbiología.**
 - 3-Instituto Karolinska, Departamento de Inmunología, Estocolmo, Suecia. Desde 1988 hasta Junio de 1990. Area de estudio: Microbiología e Inmunología. Título: **Maestría en Ciencias Biomédicas.**
 - 4-Instituto Oswaldo Cruz y Universidad Estatal del Estado de Rio de Janeiro, Brasil. Desde Julio hasta Diciembre de 1991. **Curso de Postgrado en Biología Molecular.**
 - 5-Instituto Alexander Von Humboldt, Perú. Desde Junio hasta Julio de 1992. **Postgrado en Métodos Epidemiológicos en Medicina Tropical.**
 - 6-Universidad de Panamá, Panamá, Agosto 1992 hasta Mayo de 1993. **Curso de Postgrado en Medicina Familiar.**
 - 7-Universidad de Indiana, Escuela de Medicina, Departamento de Patología y Medicina de Laboratorio, Indiana, USA. Desde Septiembre de 1995 hasta Noviembre 1998. Título: **Doctor (PhD) en Patología** (con énfasis en Inmunología y Biología Molecular).
-

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 1983-1984. Primer Año de Internado, Hospital Santo Tomás, Panamá.
- 1984-1985. Segundo Año de Internado in Hospital Aquilino Tejeira, Panamá.
- 1985-1986. Medicina General, Cuarto de Urgencias, Hospital General, CSS, Panamá.
- 1986-1988. Director Médico del Centro de Salud de Nombre de Dios, Colón, Panamá.
- 1988-1994. Investigador Asociado, Centro para el Diagnóstico e Investigación de Enfermedades Parasitarias, Escuela de Medicina, Universidad de Panamá.
- 1992-presente. Profesor Asistente de Inmunología, Departamento de Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad de Panamá.
- 1995-1998. Docente del curso de Biología Molecular del Departamento de Patología, Escuela de Medicina, Universidad de Indiana, USA.
- 1999 – 2007. Jefe de la Sección de Genómica y Proteómica del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios en Salud.
- 2001- presente. Profesor de Inmunología y Biología Molecular de la Maestría en Ciencias Biomédicas.

-2003 - presente. Profesor de Métodos de Amplificación y de Biología Molecular del Doctorado en Biotecnología.-
2007- 2008. Sub-director del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud.
-2009 - 2011. Jefe de la Sección de Genómica y Proteómica del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios en Salud.
-2012-2018: miembro de Comité de Bioética del Instituto Gorgas de Estudios de la Salud
-2011-2018. Sub-director del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud.
-2018-presente. Director del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud.

PUBLICACIONES (39 publicaciones de 2019-2023) de más de 100 en total.

1. Gutierrez L, Sáenz V, Franco D, Moreno B, Fuentes-Campos E, Capitan-Barrios Z, Rivera LF, Carrera JP, Castillo J, Castillo M, **Pascale JM**, López-Vergès S, Sosa N, Ábrego L. Detection of parechovirus A in respiratory, gastrointestinal, and neurological clinical samples of pediatric patients from Panama (2014-2015). *Virol J.* 2023 Dec 19;20(1):302. doi: 10.1186/s12985-023-02268-9.
2. Carrera J-P, Araúz D, Rojas A, Cardozo F, Stittleburg V, Morales Claro I, Galue J, Lezcano-Coba C, Romero Rebello Moreira F, -Rivera LF, Chen-Germán M, Moreno B, Capitan-Barrios Z, López-Vergès S, **Pascale JM**, Sabino EC, Valderrama A, Hanley KA, Donnelly CA, Vasilakis N, Faria NR, Waggoner JJ. Real-time RT-PCR for Venezuelan equine encephalitis complex, Madariaga, and Eastern equine encephalitis viruses: application in human and mosquito public health surveillance in Panama. *J Clin Microbiol.* 2023 Dec 19;61(12):e0015223. doi: 10.1128/jcm.00152-23. Epub 2023 Nov 20.
3. Moreno A, González C, Góndola J, Chavarría O, Ortiz A, Castillo J, Castillo Mewa J, **Pascale JM**, Martínez AA. HIV-1 Low-Frequency Variants Identified in Antiretroviral-Naïve Subjects with Virologic Failure after 12Months of Follow-Up in Panama. *Infect Dis Rep.* 2023 Aug 1;15(4):436-444. doi: 10.3390/idr15040044.
4. Moreno A, González C, Góndola J, Chavarría O, Ortiz A, Castillo J, Castillo Mewa J, **Pascale JM**, Martínez AA. HIV-1 Low-Frequency Variants Identified in Antiretroviral-Naïve Subjects with Virologic Failure after 12 Months of Follow-Up in Panama. *Infect Dis Rep.* 2023 Aug 1;15(4):436-444. doi: 10.3390/idr15040044.
5. Armién B, Muñoz C, Cedeño H, Salazar JR, Salinas TP, González P, Trujillo J, Sánchez D, Mariñas J, Hernández A, Cruz H, Villarreal LY, Grimaldo E, González S, Nuñez H, Hesse S, Rivera F, Edwards G, Chong R, Mendoza O, Meza M, Herrera M, Kant R, Esquivel R, Estripeaut D, Serracín D, Denis B, Robles E, Mendoza Y, Gonzalez G, Tulloch F, **Pascale JM**, Dunnum JL, Cook JA, Armién AG, Gracia F, Guerrero GA, de Mosca I. *Viruses.* 2023 Jun 19;15(6):1395. doi: 10.3390/v15061395.
6. Armién B, Muñoz C, Cedeño H, Salazar JR, Salinas TP, González P, Trujillo J, Sánchez D, Mariñas J, Hernández A, Cruz H, Villarreal LY, Grimaldo E, González S, Nuñez H, Hesse S, Rivera F, Edwards G, Chong R, Mendoza O, Meza M, Herrera M, Kant R, Esquivel R, Estripeaut D, Serracín D, Denis B, Robles E, Mendoza Y, Gonzalez G, Tulloch F, **Pascale JM**, Dunnum JL, Cook JA, Armién AG, Gracia F, Guerrero GA, de Mosca I. Hantavirus in Panama: Twenty Years of Epidemiological Surveillance Experience. *Viruses.* 2023 Jun 19;15(6):1395. doi: 10.3390/v15061395.
7. Gonzalez P, Salazar JR, Salinas TP, Avila M, Colella JP, Dunnum JL, Glass GE, Gonzalez G, Juarez E, Lindblade K, Pile E, Mendoza Y, **Pascale JM**, Armien AG, Cook JA, Armien B. Two Decades of Wildlife Pathogen Surveillance: Case Study of *Choclo orthohantavirus* and Its Wild Reservoir *Oligoryzomys costaricensis*. *Viruses.* 2023 Jun 17;15(6):1390. doi: 10.3390/v15061390.

8. Gonzalez K, De León SS, Pineda V, Samudio F, Capitan-Barrios Z, Suarez JA, Weeden A, Ortiz B, Rios M, Moreno B, Gundacker ND, **Pascale JM**, López-Vergès S, Sosa N, Saldaña A, Ábrego LE. Detection of Leishmania RNA Virus 1 in *Leishmania (Viannia) panamensis* Isolates, Panama. *Emerg Infect Dis.* 2023 Jun;29(6):1250-1253. doi: 10.3201/eid2906.220012.
9. Navarro Valencia VA, Díaz Y, **Pascale JM**, Boni MF, Sanchez-Galan JE. Using compartmental models and Particle Swarm Optimization to assess Dengue basic reproduction number R_0 for the Republic of Panama in the 1999-2022 period. *Heliyon.* 2023 Apr 13;9(4):e15424. doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e15424. eCollection 2023 Apr.
10. Gabster A, Xavier Hall CD, Yu Pon A, Millender E, Wong FFY, **Pascale JM**. Dating violence prevalence and risk factors among adolescents (14-19 years) in urban public schools in Panama. *Lancet Reg Health Am.* 2022 Nov 3;17:100383. doi: 10.1016/j.lana.2022.100383. eCollection 2023 Jan.
11. Gabster A, Xavier Hall CD, Yu Pon A, Millender E, Wong FFY, **Pascale JM**. Dating violence prevalence and risk factors among adolescents (14-19 years) in urban public schools in Panama. *Lancet Reg Health Am.* 2022 Nov 3; 17:100383. doi: 10.1016/j.lana.2022.100383. PMID: 36776569; PMCID: PMC9904058.
12. Erausquin JT, Sánchez J, Yu Pon A, Jhangimal M, Millender E, Peña Y, Ng W, Reina A, Nakad C, Quintana J, Herrera Veces R, Vistica G, Pinzón-Espinosa J, Cabezas-Talavero G, Katz J, **Pascale JM**, Rodríguez-Álvarez F, Gabster A. Sexual and reproductive health and access: Results of a rapid epidemiological assessment among migrant peoples in transit through Darién, Panamá. *Front Reprod Health.* 2022 Nov 29; 4:953979. doi: 10.3389/frph.2022.953979. PMID: 36523789. PMCID: PMC9745017.
13. Suarez JA, Moreno D, **Pascale JM**, Romero L, Sosa N, Ruiz F, DeAntonio R, Cumbreira A, Franco-Paredes C, González JA. Detection of *Mansonella ozzardi* in peripheral blood in two malaria-endemic areas in Panama. *Ther Adv Infect Dis.* 2022 Oct 5; 9:20499361221122582. doi: 10.1177/ 204993612 21122582. PMID: 36225853; PMCID: PMC9549186.
14. Azziz-Baumgartner E, Duca LM, González R, Calvo A, Kaydos-Daniels SC, Olson N, MacNeil A, Veguilla V, Domínguez R, Vicari A, Rauda R, Vuong N, Roper AM, Armero J, Porter R, Franco D, **Pascale JM**. Incidence of respiratory virus illness and hospitalizations in a Panama and El Salvador birth cohort, 2014-2018. *Lancet Reg Health Am.* 2022 Sep;13: None. doi: 10.1016/j.lana.2022.100304. PMID: 36189114; PMCID: PMC9485193.
15. Gabster A, Socha E, **Pascale JM**, Cabezas Talavero G, Castrellón A, Quiel Y, Gantes C, Mayaud P. Barriers and facilitators to antiretroviral adherence and retention in HIV care among people living with HIV in the Comarca Ngäbe-Buglé, Panama. *PLoS One.* 2022 Jun 16;17(6): e0270044. doi: 10.1371/journal.pone.0270044. PMID: 35709223; PMCID: PMC9202867.
16. Higueta NA, Suarez JA, Millender E, Creighton EG, Corbisiero MF, Freitas CO, Cordero JH, Kousari A, Unterborn R, Marcos LA, Henao-Martínez AF, Jhangimal M, Pon AY, Tuells J, Gonzalez-Díaz E, Franco-Paredes C, Erausquin JT, Pinzon- Espinosa J, Baird M, Pachar-Flores M, Ordaz M, Cabezas-Talavero G, Katz J, Gonzalez JA, Obando R, Alvarez FR, Naranjo L, Madrid A, Pecchio I, Vistica G, Nakad C, Reina A, Díaz Y, Chen RR, Meng M, Alvarado YW, Nicholls SB, Sanchez J, Rincón T, Viquez D, Owen D, **Pascale JM**, Gabster A; Migrant Peoples in Transit Study Group. U.S. bound journey of migrant peoples InTransit across Dante's Inferno and Purgatory in the Americas. *Travel Med Infect Dis.* 2022 May-Jun; 47:102317. doi: 10.1016/j.tmaid.2022.102317. Epub 2022 Mar 24. PMID:35342009.
17. Gabster A, Jhangimal M, Erausquin JT, Suárez JA, Pinzón-Espinosa J, Baird M, Katz J, Beltran-Henríquez D, Cabezas-Talavero G, Henao-Martínez AF, Franco- Paredes C, Agudelo-Higueta NI, Pachar M, González JA, Rodriguez F, **Pascale JM**. Migrant Peoples in Transit Study Group. Rapid health evaluation in migrant

peoples in transit through Darien, Panama: protocol for a multimethod qualitative and quantitative study. *Ther Adv Infect Dis*. 2021 Dec 15; 8:20499361211066190. doi: 10.1177/20499361211066190. PMID: 34925828; PMCID: PMC8679050.

18. Castro F, **Pascale JM**, Slocum Hewitt I, Calvo A. Mass vaccination campaign during the 2016 influenza outbreak in Panama: Challenges and implications for COVID-19 vaccination efforts. *Vaccine*. 2022 Jan 28;40(4):555-557. doi: 10.1016/j.vaccine.2021.11.048. Epub 2021 Nov 27. PMID: 34887131; PMCID: PMC8626288.
19. Hesse S, Nuñez H, Salazar JR, Salinas TP, Barrera E, Chong R, Torres S, Cumbreira A, Olivares I, Junco A, Matteo C, González C, Chavarría O, Moreno A, Góndola J, Ábrego L, Díaz Y, Pitti Y, Franco D, Martínez-Montero M, **Pascale JM**, López-Vergès S, Martínez AA, Armien B. Case Report: First Confirmed Case of Coinfection of SARS-CoV-2 With *Choclo orthohantavirus*. *Front Trop Dis*. 2021 Nov 10; 2:769330. doi: 10.3389/fitd.2021.769330. PMID: 34851327; PMCID: PMC8594034.
20. Navarro Valencia V, Díaz Y, **Pascale JM**, Boni MF, Sanchez-Galan JE. Assessing the Effect of Climate Variables on the Incidence of Dengue Cases in the Metropolitan Region of Panama City. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Nov 18;18(22):12108. doi: 10.3390/ijerph182212108. PMID: 34831862; PMCID: PMC8619576.
21. Azziz-Baumgartner E, Veguilla V, Calvo A, Franco D, Dominguez R, Rauda R, Armero J, Hall AJ, **Pascale JM**, González R. Incidence of influenza and other respiratory viruses among pregnant women: A multi-country, multiyear cohort. *Int J Gynaecol Obstet*. 2022 Aug;158(2):359-367. doi: 10.1002/ijgo.14018. Epub 2021 Dec 11. PMID: 34767628; PMCID: PMC9543610.
22. Azziz-Baumgartner E, Gonzalez R, Davis W, Calvo A, Olson N, Grant L, Hess-Holtz M, Veguilla V, Rauda R, Kaydos-Daniels SC, Sosa N, Aedo Ruiz EI, Armero J, Porter R, Franco D, **Pascale JM**, Peacock G. Lower cognitive scores among toddlers in birth cohorts with acute respiratory illnesses, fevers, and laboratory-confirmed influenza. *Influenza Other Respir Viruses*. 2022 Jan;16(1):101-112. doi: 10.1111/irv.12904. Epub 2021 Sep 14. PMID: 34519426; PMCID: PMC8692816.
23. **Pascale JM**, Franco D, Devadiga R, DeAntonio R, Dominguez-Salazar EL, Dos Santos G, Juliao P. Burden of Seasonal Influenza A and B in Panama from 2011 to 2017: An Observational Retrospective Database Study. *Infect Dis Ther*. 2021 Dec;10(4):2465-2478. doi: 10.1007/s40121-021-00501-y. Epub 2021 Aug 23. PMID: 34424506; PMCID: PMC8381717.
24. Gabster A, Erasquin JT, Michielsen K, Mayaud P, **Pascale JM**, Pericas C, Marks M, Katz J, Talavero GC, de Argote M, Murillo A, Tucker JD. How did COVID-19 measures impact sexual behaviour and access to HIV/STI services in Panama? Results from a national cross-sectional online survey. *Sex Transm Infect*. 2022 Aug;98(5):332-340. doi: 10.1136/sextrans-2021-054985. Epub 2021 Aug 16. PMID: 34400575; PMCID: PMC8370840.
25. Díaz Y, Ortiz A, Weeden A, Castillo D, González C, Moreno B, Martínez-Montero M, Castillo M, Vasquez G, Sáenz L, Franco D, Pitti Y, Chavarria O, Gondola J, Moreno AM, Ábrego L, Beltrán D, Guerra I, Chang J, Chaverra Z, Guerrero I, Valoy A, Gaitán M, Araúz D, Morán E, Chen-Germán M, Valdespino E, Rodríguez R, Corrales R, Chen-Camaño R, **Pascale JM**, Martínez AA, López-Vergès S; Gorgas COVID19 Team. SARS-CoV-2 reinfection with a virus harboring mutation in the Spike and the Nucleocapsid proteins in Panama. *Int J Infect Dis*. 2021 Jul; 108:588-591. doi:10.1016/j.ijid. 2021.06.004. Epub 2021 Jun 6. PMID: 34107326; PMCID: PMC8180085.
26. Capodiferro MR, Aram B, Raveane A, Rambaldi Migliore N, Colombo G, Ongaro L, Rivera J, Mendizábal T, Hernández-Mora I, Tribaldos M, Perego UA, Li H, Scheib CL, Modi A, Gómez-Carballa A, Grugni V, Lombardo

- G, Hellenthal G, **Pascale JM**, Bertolini F, Grieco GS, Cereda C, Lari M, Caramelli D, Pagani L, Metspalu M, Friedrich R, Knipper C, Olivieri A, Salas A, Cooke R, Montinaro F, Motta J, Torroni A, Martín JG, Semino O, Malhi RS, Achilli A. Archaeogenomic distinctiveness of the Isthmo-Colombian area. *Cell*. 2021 Apr 1;184(7):1706-1723.e24. doi: 10.1016/j.cell.2021.02.040. Epub 2021 Mar 23. PMID: 33761327; PMCID: PMC8024902.
27. Franco D, Gonzalez C, Abrego LE, Carrera JP, Diaz Y, Caicedo Y, Moreno A, Chavarria O, Gondola J, Castillo M, Valdespino E, Gaitán M, Martínez-Mandiche J, Hayer L, Gonzalez P, Lange C, Molto Y, Mojica D, Ramos R, Mastelari M, Cerezo L, Moreno L, Donnelly CA, **Pascale JM**, Faria NR, Lopez-Verges S, Martinez AA; Gorgas COVID19 team and Panama COVID19 Laboratory Network. Early Transmission Dynamics, Spread, and Genomic Characterization of SARS-CoV-2 in Panama. *Emerg Infect Dis*. 2021 Feb;27(2):612-615. doi: 10.3201/eid2702.203767. PMID: 33496228; PMCID: PMC7853578.
28. Miranda ADC, González KA, Samudio F, Pineda VJ, Calzada JE, Capitan-Barrios Z, Jiménez A, Castillo J, Mendoza Y, Suárez JA, Ortiz B, Méndez J, **Pascale JM**, Grögl M, Sosa N, Saldaña A. Molecular Identification of Parasites Causing Cutaneous Leishmaniasis in Panama. *Am J Trop Med Hyg*. 2021 Jan 11;104(4):1326-1334. doi: 10.4269/ajtmh.20-1336. PMID: 33432903; PMCID: PMC8045627.
29. Carrera JP, Cucunubá ZM, Neira K, Lambert B, Pittí Y, Liscano J, Garzón JL, Beltran D, Collado-Mariscal L, Saenz L, Sosa N, Rodriguez-Guzman LD, González P, Lescano AG, Pereyra-Elías R, Valderrama A, Weaver SC, Vittor AY, Armien B, **Pascale JM**, Donnelly CA. Endemic and Epidemic Human Alphavirus Infections in Eastern Panama: An Analysis of Population-Based Cross-Sectional Surveys. *Am J Trop Med Hyg*. 2020 Dec;103(6):2429-2437. doi: 10.4269/ajtmh.20-0408. Epub 2020 Oct 22. PMID: 33124532; PMCID: PMC7695115.
30. Warner NL, Linville AC, Core SB, Moreno B, **Pascale JM**, Peabody DS, Chackerian B, Fietze KM. Expansion and Refinement of Deep Sequence-Coupled Biopanning Technology for Epitope-Specific Antibody Responses in Human Serum. *Viruses*. 2020 Sep 30;12(10):1114. doi: 10.3390/v12101114. PMID: 33008118; PMCID: PMC7600589.
31. Carrera JP, Pittí Y, Molares-Martínez JC, Casal E, Pereyra-Elias R, Saenz L, Guerrero I, Galué J, Rodriguez-Alvarez F, Jackman C, **Pascale JM**, Armien B, Weaver SC, Donnelly CA, Vittor AY. Clinical and Serological Findings of Madariaga and Venezuelan Equine Encephalitis Viral Infections: A Follow-up Study 5 Years After an Outbreak in Panama. *Open Forum Infect Dis*. 2020 Aug 20;7(9):ofaa359. doi: 10.1093/ofid/ofaa359. PMID: 33005697; PMCID: PMC7518370.
32. Gabster A, Mayaud P, Ortiz A, Castillo J, Castellero O, Martínez A, López A, Aizprúa B, Pitano S, Murillo A, **Pascale JM**. Prevalence and determinants of genital *Chlamydia trachomatis* among school-going, sexually experienced adolescents in urban and rural Indigenous regions of Panama. *Sex Transm Infect*. 2021 Jun;97(4):304-311. doi: 10.1136/sextrans-2019-054395. Epub 2020 Aug 28. PMID: 32859684; PMCID: PMC8165139.
33. Robles MA, Ortiz AY, Zaldivar Y, Castillo J, Gondola J, Mewa JC, Moreno A, Burgos R, Chavarria O, Castellero O, Gonzalez C, **Pascale JM**, Martínez AA. Evolution of late presentation to care and advanced HIV in newly HIV diagnosed subjects in the Republic of Panama: 2012-2017. *Int J STD AIDS*. 2020 Jul;31(8):791-799. doi: 10.1177/0956462419890761. Epub 2020 Jun 2. PMID: 32487001.
34. Borges A, Lomonte B, Angulo Y, Acosta de Patiño H, **Pascale JM**, Otero R, Miranda RJ, De Sousa L, Graham MR, Gómez A, Pardal PPO, Ishikawa E, Bonilla F, Castillo A, de Avila RAM, Gómez JP, Caro-López JA. Venom diversity in the Neotropical scorpion genus *Tityus*: Implications for antivenom design emerging from

molecular and immunochemical analyses across endemic areas of scorpionism. *Acta Trop.* 2020 Apr;204:105346. doi: 10.1016/j.actatropica.2020.105346. Epub 2020 Jan 23. PMID: 31982434.

35. Santos M, Collado Mariscal L, Henríquez B, Garzón J, González P, Carrera JP, Tello J, Koo S, **Pascale JM**, Burkett-Cadena N, Armién B, Valderrama A. Implementation of bamboo and monkey-pot traps for the sampling cavity-breeding mosquitoes in Darién, Panama. *Acta Trop.* 2020 May;205:105352. doi: 10.1016/j.actatropica.2020.105352. Epub 2020 Jan 22. PMID: 31981495.
36. Gabster A, **Pascale JM**, Cislighi B, Francis SC, Weiss HA, Martinez A, Ortiz A, Herrera M, Herrera G, Gantes C, Quiel Y, Ríos A, Campbell E, Mayaud P. High Prevalence of Sexually Transmitted Infections, and High-Risk Sexual Behaviors Among Indigenous Adolescents of the Comarca Ngäbe-Buglé, Panama. *Sex Transm Dis.* 2019 Dec;46(12):780-787. doi: 10.1097/OLQ.0000000000001070. Erratum in: *Sex Transm Dis.* 2020 Feb;47(2):e8. PMID: 31596737.
37. Gabster A, Mayaud P, **Pascale JM**, Cislighi B. Gender norms and sexual behaviours among Indigenous youth of the Comarca Ngäbe-Buglé, Panama. *Cult Health Sex.* 2020 Sep;22(9):1032-1046. doi: 10.1080/13691058.2019.1648873. Epub 2019 Aug 20. PMID: 31429382.
38. Sosa N, **Pascale JM**, Jiménez AI, Norwood JA, Kreishman-Detrick M, Weina PJ, Lawrence K, McCarthy WF, Adams RC, Scott C, Ransom J, Tang D, Grogil M. Topical paromomycin for New World cutaneous leishmaniasis. *PLoS Negl Trop Dis.* 2019 May 2;13(5):e0007253. doi: 10.1371/journal.pntd.0007253. PMID: 31048871; PMCID: PMC6497224.
39. Llamas-González YY, Campos D, **Pascale JM**, Arbiza J, González-Santamaría J. A Functional Ubiquitin-Proteasome System is Required for Efficient Replication of New World Mayaro and Una Alphaviruses. 2019 Apr 23;11(4):370. doi: 10.3390/v11040370. PMID: 31018496; PMCID: PMC6520948.

LISTA DE PUBLICACIONES INDEXADAS EN PUBMED.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=pascale+jm&sort=date>

HONORES Y PREMIOS

- 1-Premio de la Asociación de Estudiantes de la Facultad de Medicina como miembro fundador de la Revista Médico-Científica, Marzo 1983.
- 2-Beca para estudios de Maestría en Ciencias Biomédicas concedido por el Instituto Karolinska y el gobierno de Suecia.
- 3-Beca por la Organización de Energía Atómica para estudios de postgrado en Biología Molecular en el Instituto Oswaldo Cruz (Brasil), Julio 1991.
- 4-Beca por el Programa de Investigaciones en Medicina Tropical (TDR) de la Organización Mundial de la Salud, para estudios de Epidemiología en Medicina Tropical en el Instituto Alexander Von Humboldt (Perú), Julio 1992.
- 5-Beca por la Fundación Fulbright para estudios de Doctorado en Patología en Indianápolis (USA), Mayo 1995.
- 6- Primer premio en la competencia de trabajos científicos de la division del Medioeste de la Sociedad Americana de Microbiología (ASM). Trabajo presentado: Análisis por inmunoelectrotransferencia de antígenos de *Pneumocystis carinii* usando suero convalesciente. Ohio, 1996.
- 7- Segundo premio competencia de trabajos científicos de la division de Indiana de la Sociedad Americana de Microbiología (ASM). Trabajo presentado: Inmunización mucosa contra *Pneumocystis carinii*. Indiana, 1997.

- 8- Premio para presentación científica (Travel grant) ante la Sociedad America de Microbiología. Miami, 1997. Trabajo presentado: Marcadores inmunológicos de progreso en pacientes infectados con el HIV. Miami, 1997.
- 9- Premio para presentación científica (Travel grant) ante la Sociedad America de Parasitología. Trabajo presentado: Protección contra la neumonía por *Pneumocystis carinii* por medio de la inmunización intranasal con antígenos solubles y la fracción B de la toxina colérica. Tennessee, 1997.
- 10- Premio Científico de la Secretaría de Ciencia y Tecnología (SENACYT) y la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC). Trabajo presentado: Tipificación Molecular del virus del Dengue usando RT-PCR. Panamá, agosto 1999.
- 11- Premio al Mejor trabajo científico libre, Seminarios Científico del Hospital Santo Tomás. Panamá, 19-22 septiembre 2001. Trabajo: Mutaciones del gen CCR5 en pacientes HIV positivos.
- 12- Premio de la Panamerican Society of Clinical Virology, Florida, USA, Mayo 2005. Trabajo presentado: Clinical Significance of Soluble Mediators of Inflammation in Hantavirus Pulmonary Syndrome.
- 13- Premio de la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC). Panamá, Agosto 2005. Trabajo presentado: Mutaciones del gen c-kit en pacientes con tumores del estroma gastrointestinal.
- 14- Premio de la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC). Panamá, Agosto 2005. Trabajo presentado: Detección de Bandas Oligoclonales en Pacientes con Esclerosis Múltiple.
- 15- Primer Premio en la modalidad de Posters. En el Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología. 1-4 de Octubre de 2008. Alma Ortiz, Yamitzel Zaldívar, Alexander Martínez, et. al. Modificación de un método comercial para la extracción de RNA de papel filtro para el diagnóstico de Flavivirus en Panamá.
- 16- Premio a mejor cartel, Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC). Panamá, Octubre 2010, P-B-95. M Tribaldos, L Calvit, M Moreno, E Chia, A Adames, C Gómez, D Best, Y Zaldívar, A Martínez, I Castillo, JM Pascale. Epidemiología de ITS en mujeres mayores de 15 años en Panamá. Resultados Preliminares.
- 17- Miembro Distinguido del Sistema Nacional de Investigación, SENACYT: 2011-2013.
- 18- Miembro Distinguido del Sistema Nacional de Investigación, SENACYT: 2014-2016.
- 19- Miembro Distinguido del Sistema Nacional de Investigación, SENACYT: 2016-2018.
- 20- Miembro Distinguido del Sistema Nacional de Investigación, SENACYT: 2018-2021.
- 21- Condecoración con la Medalla William Crawford Gorgas, 16 de septiembre de 2018.
- 22- Ganador del premio a la Excelencia en Investigación de APANAC, 26 de octubre 2018.
- 23- En el 2019 es declarado Graduado Destacado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Panamá.
- 24- En el 2020 recibe la Medalla Victoriano Lorenzo de la Gobernación de Panamá por su labor durante la Pandemia de COVID-19.
- 25- En el 2020 es declarado como uno de los Héroes de la Pandemia COVID-19 por el Club Rotario de Panamá.
- 26- En el 2021 es condecorado como Panameño Ejemplar por la Comisión Pro-Valores Cívicos y Morales de Panamá.
- 27- En el 2021 es condecorado con la Orden de Caballero de la Estrella por el Gobierno de Italia.

28-En el 2021 recibe la medalla Enid Cook de Rodaniche del Club Rotario de Panama por su labor durante la Pandemia de COVID-19.

29-Mayo 2022. Doctor Honoris Causa en Investigación y Extensión por la Universidad Santa María La Antigua.

AREAS DE INVESTIGACION

1. Inmunopatología de enfermedades infecciosas (Influenza, HIV, Leishmaniasis, Hantavirus, Zika y Dengue).
2. Factores moleculares y genéticos asociados a la evolución de enfermedades infecciosas (HIV, ITSs, Hantavirus y Malaria).
3. Patología molecular del Cáncer (Cáncer Cérvico Uterino y Tumores del Estroma Gastrointestinal).

ASOCIACIONES INTERNACIONALES

- 1-American College of Physicians-
- 2-Miembro del Comité consultor del TDR (Tropical Disease Research Group) de la OMS.

ASOCIACIONES NACIONALES

- 1-Asociación para el Avance de la Ciencia (APANAC)
 - 2-Asociación Panameña de Microbiología y Parasitología
-