

## INFORMACIÓN GENERAL

Nombre: **Yamilka Yamiselle Díaz López**  
Fecha de Nacimiento: Noviembre 27, 1983  
Nacionalidad: Panameña  
Edad: 39 años  
Grado Profesional: Licenciada en Biología, Maestría en Microbiología y cPhD en Ciencias Biológicas

---

## EDUCACIÓN

-Universidad de Panamá, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Título: Licenciada en Biología con orientación en Microbiología y Parasitología. 2002-2007

-Universidad Latina de Panamá. Maestría en Ciencias con énfasis en Microbiología Aplicada. 2015 - 2017.

-Universidad de La República, Uruguay. Candidata a Doctorado en Ciencias Biológicas. Julio 2022-Actualidad.

---

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

-2007-2009. Técnico Microbiólogo. Instituto de Investigaciones Científicas Avanzadas y Estudios de Alta Tecnología.

-2009-presente. Bióloga. Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud.

---

## PUBLICACIONES

### A. Como primer autor

- **Díaz Y.** et al., (2021). SARS-CoV-2 reinfection with a virus harboring mutation in the Spike and the Nucleocapsid protein in Panama. *Int J Infect Dis.* 108:558-591. doi: 10.1016/j.ijid.2021.06.004
- **Díaz Y.** et al., (2019) Molecular epidemiology of Dengue in Panama: 25 years of circulation. *Viruses* 11,764; doi:10.3390/v11080764.
- **Díaz Y.** et al., (2018) The reintroduction of DENV-2 in 2011 in Panama and subsequent outbreak characteristics. *Acta Tropica* 177: 58:65.doi: 10.1016/j.actatropica.2017.09.031
- Jean–Paul Carrera\*, **Yamilka Díaz\*** et al., (2017). Unusual pattern of epidemics

in Americas, the Panamanian experience. *PNTD* 12(2).doi: [10.1371/journal.pntd.0005338](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0005338).

- **Yamilka Díaz\***, Jean-Paul Carrera\* et al., (2015). *Chikungunya virus infection: First Detection of Imported and Autochthonous cases in Panama*. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 93(3), 482-485. doi: [10.4269/ajtmh.14-0404](https://doi.org/10.4269/ajtmh.14-0404)

## B. Como co-investigador

- Pachar-Flores MRA, Suarez JA, Chen R, González JA, Higueta NIA, Naranjo L, **Díaz Y**, Franco-Paredes C. Tropical splenomegaly in a migrant-in-transit crossing the Darien gap, Panamá: A probable case of hyper-reactive malarial splenomegaly. *IDCases*. 2023 Sep 6;34:e01892. doi: [10.1016/j.idcr.2023.e01892](https://doi.org/10.1016/j.idcr.2023.e01892). PMID: 37711881; PMCID: PMC10498163.
- Naranjo L, Williams Y, Levy J, Obando R, González JA, Pachar M, Chen R, Franco-Paredes C, Higueta NA, Henao-Martínez A, **Díaz Y**, Suárez JA. The Endless Vulnerability of Migrant Children In-Transit across the Darién Gap. *Am J Trop Med Hyg*. 2023 Jul 24;109(3):515-519. doi: [10.4269/ajtmh.22-0765](https://doi.org/10.4269/ajtmh.22-0765). PMID: 37487560; PMCID: PMC10484268.
- 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-Talavera 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](https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2022.102317). Epub 2022 Mar 24. PMID: 35342009.
- 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](https://doi.org/10.3390/ijerph182212108). PMID: 34831862; PMCID: PMC8619576.
- Hesse S., Nuñez H., Salazar JR and Salinas TP., (2021). Case Report: First confirmed case of Coinfection of SARS-CoV-2 with Choclo orthohantavirus. *Fornt Tro[ Dis*. 2021 Nov 10;2:769330.
- 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, Armién 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/ftid.2021.769330. PMID: 34851327; PMCID: PMC8594034.
- Franco D, Gonzalez C, Abrego L. (2021). Early transmission Dynamics, Spread and Genomic Characterization of SARS-CoV-2 in Panama. *EID*. 27:612-615. <https://doi.org/10.3201/eid2702.203767>.
- Franco D, Gonzalez C, Abrego LE, Carrera JP, **Díaz 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.
  - Valderrama A, **Díaz Y**, López-Vergès S. Interaction of Flavivirus with their mosquito vectors and their impact on the human health in the Americas. *Biochem Biophys Res Commun*. 2017 Oct 28;492(4):541-547. doi: 10.1016/j.bbrc.2017.05.050. Epub 2017 May 10. PMID: 28499872.
  - Gundacker ND, Carrera JP, Castillo M, **Díaz Y**, Valenzuela J, Tamhane A, Moreno B, Pascale JM, Tesh RB, López-Vergès S. Clinical Manifestations of Punta Toro Virus Species Complex Infections, Panama, 2009. *Emerg Infect Dis*. 2017 May;23(5):872-874. doi: 10.3201/eid2305.161925. PMID: 28418305; PMCID: PMC5403033..
  - Carrera JP, Guzman H, Beltrán D, **Díaz Y**, López-Vergès S, Torres-Cosme R, Popov V, Widen SG, Wood TG, Weaver SC, Cáceres-Carrera L, Vasilakis N, Tesh RB. Mercadeo Virus: A Novel Mosquito-Specific Flavivirus from Panama. *Am J Trop Med Hyg*. 2015 Nov;93(5):1014-9. doi: 10.4269/ajtmh.15-0117. Epub 2015 Aug 24. PMID: 26304915; PMCID: PMC4703282.
  - Carrera JP, Forrester N, Wang E, Vittor AY, Haddow AD, López-Vergès S, Abadía I, Castaño E, Sosa N, Báez C, Estripeaut D, **Díaz Y**, Beltrán D, Cisneros J, Cedeño HG, Travassos da Rosa AP, Hernandez H, Martínez-Torres AO, Tesh RB, Weaver SC. Eastern equine encephalitis in Latin America. *N Engl J Med*. 2013 Aug 22;369(8):732-44. DOI: [10.1056/NEJMoa1212628](https://doi.org/10.1056/NEJMoa1212628)
  - Carrera JP, Forrester N, Wang E, Vittor AY, Haddow AD, López-Vergès S, Abadía I, Castaño E, Sosa N, Báez C, Estripeaut D, **Díaz Y**, Beltrán D, Cisneros J, Cedeño HG, Travassos da Rosa AP, Hernandez H, Martínez-Torres AO, Tesh RB, Weaver SC. Eastern equine encephalitis in Latin America. *N Engl J Med*. 2013 Aug 22;369(8):732-44. doi: 10.1056/NEJMoa1212628. PMID: 23964935; PMCID: PMC3839813.

1. Virus Emergentes y Re emergentes (Dengue, Chikungunya, complejo Punta Toro)
2. SARS-CoV-2: Inmunología y caracterización viral
3. Impacto de las actividades humanas y de las enfermedades tropicales.

---

## **FINANCIAMIENTOS**

### **A. Como Investigador principal**

- Implementación de la técnica de RT-PCR anidad multiplex para la detección molecular y el análisis filogenético de los cuatro serotipos del virus Dengue y el virus de la Fiebre Amarilla. Proyecto de Investigación MEF 0944- 020. (2012-2016). Fondo recibido: B/., 200,000.
- Estudio del impacto de la minería y otras actividades antropogénica en las enfermedades tropicales transmitidas por vectores en Panamá. Proyecto de Investigación MEF 019911-001. (2019-2021). Fondo recibido: B/. 200,000
- Respuesta Inmune a largo plazo en pacientes recuperados de COVID19 y vacunados anti-SARS-CoV-2 en Panamá. SENACYT FID079-2022. Fondo: B/, 120,000.
- 2. Diseño, implementación y validación de un ensayo de microneutralización usando pseudovirus de SARS-CoV-2 basado en HIV para las variantes A.2.5 y Omicron BA.5. SENACYT -APY-2022-272. Fondo: B/.20,000.

### **B. Como co-investigador**

- Implementación del método secuenciación y análisis filo-dinámico del genoma de virus del Zika y Chikungunya. IP: Alexander Martínez. SENACYT FID16-P-226 (2017-2019).
- Caracterización molecular de Arbovirus involucrados en enfermedades febriles de origen desconocido en áreas de nueva intervención humana en Panamá. SENACYT FID18-044 (2019-2021).