

VIVIANE GUADALUPE ALÍ SUAREZ

Biotechnóloga, especializada en genética

Gmail: vivianeguadalupe@gmail.com

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-5989-0461>

Intereses profesionales

Mi objetivo a largo plazo es ampliar el conocimiento existente sobre la biodiversidad de los ecosistemas marinos, su historia evolutiva y su filogeografía. Hasta la fecha, he abordado estos intereses a través de la ecología molecular aplicada al estudio de la distribución y diversidad de especies, y de las interacciones hospedador - microbiota, en procesos de divergencia del hospedador.

Habilidades personales

Conocimiento técnico: Laboratorio molecular para secuenciación de ADN, lenguaje de programación R y Geneious.

Lenguajes: inglés avanzado y español nativo.

Educación

- 2023 – 2025 Magíster en Ciencias mención Genética
Universidad Austral de Chile
Valdivia, Chile
- 2017 – 2022 Licenciatura en Biotecnología
Universidad Latina de Panamá
Facultad de Ciencias de la Salud Dr. William C. Gorgas
Ciudad de Panamá, Panamá

Experiencias en investigación

- 2025 - 2026 Bajo el dosel de coral: Diversidad bentónica de los arrecifes coralinos del Pacífico Este Tropical de Panamá y Costa Rica por medio de ADN ambiental.
Fellow researcher,
Smithsonian Tropical Research Institute (STRI)
- 2023 – 2025 Efecto de la domesticación en las comunidades bacterianas asociadas a la macroalga roja *Gracilaria chilensis*.
Tesis de magíster,
Universidad Austral de Chile y Núcleo Milenio MASH
- 2022 – 2023 Diversidad, distribución y rol ecológico de los tiburones y rayas en el Pacífico Este Tropical de Panamá y Costa Rica.
Fellow researcher,
Smithsonian Tropical Research Institute (STRI)
- 2021 – 2022 El papel de los microbios en el funcionamiento de los ecosistemas tropicales.
Intern - Research assistant
Smithsonian Tropical Research Institute (STRI)
- 2021 Ensayo piloto: Cultivo *in vitro* del alga roja (Rhodophyta) *Kappaphycus alvarezii*.
Asistente de Investigación
Universidad de Panamá (UP)

Premios y Subvenciones

- 2023 – 2025 **Beca de cooperación horizontal de Chile para estudios de posgrado**
Agencia Chilena de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID)
- 2022 – 2023 **Programa de Beca STRI Fellowship**
Smithsonian Tropical Research Institute (STRI) & Mark and Rachel Rohr Foundation
- 2021 – 2022 **Beca de pasantía STRI-SENACYT**
Smithsonian Tropical Research Institute (STRI) & Secretaria Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT)

Publicaciones

- Glynn, V. M., de Barros Marangoni, L. F., Guglielmetti, M., Tapia, E. R., **Ali, Viviane G.**, Quintero, H., Rodríguez Guerra, E. C., Yuval, M., Kline, D. I., Leray, M., Connolly, S. R., & Barrett, R. D. H. (2025). The role of holobiont composition and environmental history in thermotolerance of Tropical Eastern Pacific corals. *Current Biology*. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2025.05.035>
- **Ali, V. G.**, Parada-Pozo, G., Rodríguez-Valdecantos, G., Jessen, G. L., Camus, C., Faugeron, S. & Guillemin, M.L. (*In prep.*). Bacterial community divergence in farmed vs. wild macroalgae: effects of domestication.
- **Ali, V. G.**, Quintero, H., Guerra, E. C., Sellers, A., Alvarado, J. J., Fernández-García, C., Connelly, M. & Leray, M. (*In prep.*) Under the Coral Canopy: Benthic diversity of the Eastern Tropical Pacific Coral Reefs of Panama and Costa Rica through eDNA.

Cursos y seminarios

- 2025 Algas en la era genómica: perspectivas en la determinación del sexo haploide
por Agnieszka P. Lipinska, PhD.
Department of Algal Development and Evolution, Max Planck Institute for Biology,
Universidad Austral de Chile (UACH)
- 2025 Seminario anual del Núcleo Milenio de agronomía marina de algas holobiontes (MASH)
por Carolina Camus, PhD.
Núcleo Milenio MASH,
Centro i-mar, Universidad de Los Lagos
- 2022 Curso de genética de corales por la UCR y Smithsonian
por Michael T. Connelly, PhD. & Tatiana Villalobos
Smithsonian Natural Museum of Natural History (NHNM),
Universidad de Costa Rica (UCR)
- 2022 Investigando aspectos de la historia de vida de los peces costeros a través de otolitos
por Brígida de Gracia, técnico
Laboratorio O’Dea,
Smithsonian Tropical Research Institute (STRI)

Conferencias

- 2025 Ensayo novedoso para el monitoreo de corales *Pocillopora* spp. en el Pacífico Este Tropical por medio de ADN ambiental
Comunicación en formato póster
Association of Tropical Biology and Conservation (ATBC) Annual Meeting 2025,
Oaxaca, México.
- 2024 Composición, estructura, y potencial funcional de la microbiota bacteriana de un alga roja cultivada
Comunicación en formato póster
ALAG 2024
Guadalajara, México.
[DOI: 10.35407/bag.2024.35.02.suppl](https://doi.org/10.35407/bag.2024.35.02.suppl)
- 2024 Holobionte Productor de Agar: Diversidad y Composición del Microbioma Bacteriano del alga roja *Gracilaria chilensis*.
Comunicación en formato presentación oral
Congreso de Ciencias del Mar 2024,
Concepción, Chile.
- 2022 *Pocillopora* spp. desenmascarado: evaluación de la diversidad genética de corales escleractíneos en el Pacífico Tropical Oriental de Panamá.
Comunicación en formato póster
Annual Fellow Symposium,
Smithsonian Tropical Research Institute (STRI),
Gamboa, Panamá.

Actividades de voluntariado

- 2024 – 2025 Fundación Corallina: entidad dedicada a la divulgación científica y educación ambiental.
- Conferencias temáticas escolares.
- Organización y gestión de limpiezas de playas con universidades, empresas y colegios.
Valdivia, Chile
- 2024 Visita voluntaria a los laboratorios moleculares de Naos, STRI
- Apoyo en análisis bioinformático con pasantes y estudiantes.
Symbiosis & Resilience Lab
Smithsonian Tropical Research Institute (STRI)
- 2019 Proyecto de rescato y conservación de anfibios de Panamá (PARC)
- Cuidado general diario de anfibios.
- Cultivo de insectos para alimentación de anfibios.
Smithsonian Tropical Research Institute (STRI)
Gamboa, Panamá
- 2018 VII Congreso de Biotecnología, organizado por los estudiantes de Biotecnología
- Presidenta del séptimo congreso organizado por estudiantes y para estudiantes.
Universidad Latina de Panamá,
Panamá.

2016

Asociación de Estudiantes Ciegos de la Universidad de Panamá.

- Locutora de voz para grabación de audiolibros.

Biblioteca Interamericana Simón Bolívar,

Universidad de Panamá,

Panamá.

Miembro de:

- Asociación para la Biología Tropical y Conservación (ATBC).
- Asociación para las Ciencias Limnológicas y Oceanográficas (ASLO).