

BEATRIZ ALEJANDRA RIOS ROJAS

Department of Ecology and Evolutionary Biology
University of California, Irvine
321 Steinhaus Hall
Irvine, CA 92697-2525

Email: briosroj@uci.edu
Phone: (949) 375 6390

Education

University of California, Irvine	Irvine, California, USA
Ph.D. Student - Ecology and Evolutionary Biology	expected June 2026
Universidad Simón Bolívar	Miranda, Venezuela
M.Sc. Biological Sciences	November 2019
Universidad de Oriente	Nueva Esparta, Venezuela
B.A. Marine Biology	October 2015

Research experience

- University of California, Irvine Irvine, California, USA
Advisor: Matthew Bracken, Ph.D. Marine Biodiversity Laboratory 2021-present
Ph.D. Research: Understanding the effects of marine invertebrates on coastal biogeochemistry.
- Universidad Simón Bolívar Miranda, Venezuela
Advisor: David Bone, Ph.D. Laboratory of Marine Benthos 2016 - 2019
M.S. Research: "*Distribution patterns of polychaetes of soft-bottom macrofauna in the Gulf of Venezuela.*" Spanish: "*Patrones de distribución de poliquetos de la macrofauna de fondos blandos del Golfo de Venezuela*"
- Universidad de Oriente Nueva Esparta, Venezuela
Advisor: Oscar Diaz-Diaz, Ph.D. Instituto Oceanográfico de Venezuela 2013 -2015
Undergraduate Research: "*Characterization of the polychaetofauna associated with Tedania ignis (Duchassaing & Michelotti, 1864) in roots of Rhizophora mangle of the Restinga Lagoon National Park, Venezuela.*" Spanish: "*Caracterización de la poliquetofauna asociada a Tedania ignis (Duchassaing & Michelotti, 1864) en raíces de Rhizophora mangle del Parque Nacional Laguna de la Restinga, Venezuela.*"

Publications

Ríos, B. 2019. Establecimiento de relaciones simbióticas en poliquetos del mar Caribe. Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela, 57(2): 97-116.

Gómez-Paiva, V., Díaz-Díaz, O., Ríos, B. & Crescini, R. 2016. New records of polychaetes (Annelida: Polychaeta) associated to *Thalassia testudinum* at Boca del Río bay, Nueva Esparta, Venezuela. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, 11(2): 113-122.

Crescini, R., De Sisto, M., Villalba, W., Ríos, B., Gómez, V. & Mata, Y. 2016. Sacoglossos (Opistobranchia: Sacoglossa) del estado Nueva Esparta y Dependencias Federales, Venezuela. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 87: 42-48.

Ríos, B., Gómez, V. & Díaz-Díaz, O. 2014. Syllidae (Annelida: Polychaeta) asociados a *Tedania ignis* (Porifera: Tedaniidae) en laguna La Restinga, Isla Margarita, Venezuela. *Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela*. 53 (2): 235-240.

Díaz-Díaz, O. & Ríos, B. 2014. First record of *Proceraea anopla* (Monro, 1933) (Syllidae: Autolytinae) from Venezuelan coast. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, 9(2): 150-153.

Villalba, W., Ríos, B. & Crescini, R. 2011. Opistobranquios: moluscos económica y ecológicamente importantes. *Ecocria*, edition N° XI July-September 2011.

Professional background

Universidad Simón Bolívar
Department of Environmental Studies
Laboratory of Marine Biology

Miranda, Venezuela
2016 -2019

Academic Assistant:

- Planning and support in teaching activities of subjects Climate Change, Principles of Biology, Organisms Biology III, and Marine Biology.
- -Management support in the marine invertebrate area of the biological collection of the Simón Bolívar University.
- - Support in extension activities.

Universidad Simón Bolívar
Fundación de Investigación y Desarrollo (FUNINDES)
Instituto de Tecnología y Ciencias Marinas (INTECMAR)

Miranda, Venezuela
2016 - 2018

Research assistant in services projects: Logistical support, samples processing, classification of organisms and data processing on the projects below:

- Environmental monitoring plan for the discharge of rubble from the wells of the Early Production project of the Campo Perla.
- Diagnosis and monitoring of fishing areas: Bahía Norte – Amuay.
- Plan of evaluation and management of ecological and environmental risk in Amuay Bay (PEMA).
- Ecological Risk Estimation Plan Schottegat and Bullenbaai, Curaçao (ERA-Curaçao).

Universidad de Oriente
Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar
Laboratory of Malacology

Nueva Esparta, Venezuela
2011

Research assistant:

- Planning and execution of field activities and data processing in project of the Endangered Species Initiative (IEA) "Estimation of density and size distribution of the quigua *Cittarium pica* (Gastropoda: Trochidae) on the east coast of Margarita Island, Nueva Esparta".
- Organization and curatorship of the mollusks collection and aquarium maintenance in the Laboratory of Malacology of the School of Applied Sciences of the Sea.
- Larval development monitoring of *Aplysia brasiliana*.
- Extraction and description of the radula of *Acanthopleura granulata*.

Universidad de Oriente
Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar
Department of Aquaculture

Nueva Esparta, Venezuela
2011

Technical assistant:

- Planning and support in teaching activities related to the subject Marine Biology.
- Planning and execution of project "Training and accompaniment to the community of Puerto Fermín, El Tirano, in the recording of data on fishing and socioeconomic and socio-economic parameters"

Presentations

Ríos, B., Gómez, V. & Díaz, O. 2015. Ecología de Poliquetos Asociados a *Tedania ignis* (Porifera: Tedaniidae) de la Laguna La Restinga, Nva. Esparta Venezuela. XI Congreso Venezolano de Ecología. Nueva Esparta, Venezuela. Eng: Ecology of polychaetes associated with *Tedania ignis* (Porifera: Tedaniidae) from Laguna La Restinga, Nva. Esparta Venezuela.

Ríos, B., Gómez, V. & Díaz, O. 2013. Poliquetos Asociados a *Tedania ignis* (Porifera: Tedaniidae) de la Laguna La Restinga, Nva. Esparta Venezuela. 2do Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Marco de la LOCTI y el PEII. Caracas, Venezuela. Eng: Polychaetes associated with *Tedania ignis* (Porifera: Tedaniidae) from Laguna La Restinga, Nva. Esparta Venezuela.

Ríos, B., Gómez, V. & Díaz, O. 2013. Estructura Comunitaria de Poliquetos (Annelida: Polychaeta) Asociados a *Tedania ignis* (Porifera: Tedaniidae) de la Laguna La Restinga, Nva. Esparta Venezuela. I Simposio de Lagunas Costeras del Oriente de Venezuela. Sucre, Venezuela. Eng: Community Structure of Polychaetes (Annelida: Polychaeta) Associated with *Tedania ignis* (Porifera: Tedaniidae) from La Restinga Lagoon, Nva. Esparta Venezuela.

Ríos, B., Crescini, R., Gómez, V., Villalba, W. & Farias, K. 2011. Resultados preliminares de opistobranquios presentes en la bahía de Charagato, isla de Cubagua, Nueva Esparta, Venezuela. IX Congreso Venezolano de Ecología. Nueva Esparta, Venezuela. Eng: Preliminary results of opisthobranchs present in Charagato Bay, Cubagua Island, Nueva Esparta, Venezuela.

Crescini, R., Gómez, V., Ríos, B., Villalba, W., Soto, G. & Pereira, Y. 2011. Densidades de *Cittarium pica* (Gasteropoda: Trochidae) en la costa este de la isla de Margarita, Venezuela. IX Congreso Venezolano de Ecología. Nueva Esparta, Venezuela. Eng: Densities of *Cittarium pica* (Gasteropoda: Trochidae) on the east coast of Margarita Island, Venezuela.

Crescini, R., Ríos, B., Gómez, V., Villalba, W., Pereira, Y. & Soto, G. 2011. Distribuciones de talla del gasterópodo *Cittarium pica* de la costa este de la isla de Margarita, Venezuela. IX Congreso Venezolano de Ecología. Nueva Esparta, Venezuela. Eng: Size distributions of the gastropod *Cittarium pica* from the east coast of Margarita Island, Venezuela.

Ríos, B. & Gómez, V. 2010. Resultados preliminares de familias de poliquetos bentónicos asociados a raíces de *Rhizophora mangle* en la boca de la Laguna de Boca de Palo, Chacachacare, isla de Margarita Venezuela. VIII Congreso científico de la Universidad de Oriente. Monagas, Venezuela. Eng: Preliminary results of families of benthic polychaetes associated with *Rhizophora mangle* roots in the mouth of Boca de Palo Lagoon, Chacachacare, Margarita Island, Venezuela.

Ríos, B., Gómez, V., Crescini, R. & Villalba, W. 2010. Inventario de moluscos de playa Parguito, isla de Margarita, Venezuela. VIII Congreso científico de la Universidad de Oriente. Monagas, Venezuela. Eng: Inventory of mollusks from Parguito beach, Margarita Island, Venezuela

Gómez, V., Ríos, B., Crescini, R. & Villalba, W. 2010. Descripción de la rádula de *Acanthopleura granulata* (Mollusca: Polyplacophora). VIII Congreso científico de la Universidad de Oriente. Monagas, Venezuela. Eng: Description of the radula of *Acanthopleura granulata* (Mollusca: Polyplacophora)

Gómez, V., Ríos, B., Crescini, R. & Pereira, Y. 2010. Inventario de moluscos de Taguantar, Isla de Margarita, Venezuela. VIII Congreso científico de la Universidad de Oriente. Maturín, Monagas, Venezuela. Eng: Inventory of mollusks from Taguantar, Margarita Island, Venezuela.

Additional coursework

PH525.1x: Statistics and R 2020
HarvardX edx certificate - Harvard University

Ecology and management of mangrove ecosystems. Miranda, Venezuela
Sociedad Venezolana de Ecología. 2017
Universidad Simón Bolívar

Ecology of coral reefs. Nueva Esparta, Venezuela
Sociedad Venezolana de Ecología 2015
Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, Universidad de Oriente

Taxonomic identification of coastal anemones of Venezuela. Nueva Esparta, Venezuela
Sociedad Venezolana de Ecología 2012
Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar. Universidad de Oriente

April 2022

Pollution markers in polychaetes: fundamentals and applications. III Simposio Latinoamericano de Polychaeta.	Nueva Esparta, Venezuela 2012
Bioindicators: use of organisms as pollution indicators. III Simposio Latinoamericano de Polychaeta.	Nueva Esparta, Venezuela 2012
Certification of SCUBA diving Open Water Diver Scuba Schools International (SSI). Scubadiving Margarita	Nueva Esparta, Venezuela 2011
Initial course of opisthobranch molluscs. Grupo de Investigación de Moluscos Opisthobranchios de Venezuela	Nueva Esparta, Venezuela 2011