

Entre mares y rocas: ecología de la comunidad de moluscos en los arrecifes de la Reserva Mar Tropical de Grau

Rebeca Montero Taboada^a, Ricardo Britzke^a, Roberto Uribe Alzamora^b

FILIACIONES

a. Laboratorio de Ecología Molecular y Biodiversidad, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), Av. Venezuela cuadra 34, Lima, Perú

b. Laboratorio de Biodiversidad y Ecología Bentónica, Instituto del Mar del Perú, Chimbote, Los Pinos s/n. Urb. Nueva Caleta, Áncash, Perú

CORREOS DE AUTORES

rebeca.montero@unmsm.edu.pe

rbritzke@unmsm.edu.pe

uribealzamora@gmail.com

CONTENIDO

Los arrecifes rocosos son ecosistemas marinos de alta diversidad y complejidad ecológica, donde las interacciones entre especies mantienen funciones clave. En el Perú, estos hábitats se concentran principalmente en la costa norte y son fundamentales para las comunidades marinas costeras. Su importancia no es solo ecológica, sino que representan la base productiva de las comunidades marinas costeras. No obstante, la gestión eficiente de estos entornos se ha visto limitada por una brecha de información técnica sobre la estructura y organización de sus comunidades de invertebrados. Los moluscos, debido a su posición clave en las cadenas tróficas y procesos ecológicos, han sido seleccionados en este estudio como los indicadores fundamentales para determinar el estado de estos ecosistemas. La investigación se centró en la zona de la Reserva Mar Tropical de Grau, aplicando evaluaciones ecológicas y el uso del gen mitocondrial COI como marcador de código de barras genético. Esta integración metodológica permite alcanzar una resolución taxonómica superior a los métodos tradicionales, garantizando la precisión en la identificación de especies y fortaleciendo la interpretación de los datos para la toma de decisiones basada en evidencia. El estudio ha permitido identificar 130 morfoespecies pertenecientes a 35 familias. Los resultados demuestran que la diversidad y la estructura comunitaria presentan una alta variabilidad espacial y estacional. Un hallazgo importante es la limitada representación de estas especies en las bases de datos genéticas internacionales, lo que resalta una brecha de conocimiento regional. Al integrar el análisis ecológico con herramientas moleculares, esta investigación establece líneas base de biodiversidad críticas para el Perú. No solo documentando la riqueza biológica actual, sino que proporciona una plataforma de monitoreo integrativo indispensable para asegurar la estabilidad y el manejo sostenible de los arrecifes rocosos.



REFERENCIAS

- [1] Bravo, G., Livore, J. P., Battini, N., Gastaldi, M., Lauretta, D., Brogger, M., Raffo, M. P., Lager, C., & Bigatti, G. (2021). Rocky reef biodiversity survey: Punta Pardelas, Argentina. Biodiversity Data Journal, 9, e72081.
- [2] Čandek, K., & Kuntner, M. (2015). DNA barcoding gap: Reliable species identification over morphological and geographical scales. Molecular Ecology Resources, 15(2), 268–277.

PALABRAS CLAVES

Moluscos

arrecifes rocosos

diversidad

Perú

AUTOR PRINCIPAL