

Composición del bentos marino en la Bahía de Taganga, Santa Marta-Colombia

Alejandro Rangel-Campo¹, Yina Amell⁴, Víctor Coronado⁴, Everaldo Charrasquiel⁵, Luisa Fernanda Suárez⁵

1. Docente-investigador, Programa de Biología & INTROPIC; Coordinador Semillero de Investigación Universidad del Magdalena
2. Estudiantes I Semestre Biología
3. Estudiantes II Semestre Biología
4. Estudiantes III Semestre Biología
5. Estudiantes VI Semestre Biología

Resumen.

El litoral es a menudo uno de los sitios con mayor diversidad dentro del ambiente marino. A nivel mundial se han registrado los mayores índices de diversidad y riqueza de especies marinas relacionadas con las cercanías a las costas. Estas costas se suelen dividir, para efectos de muestreos en supra, meso e infralitoral, haciendo referencia a los organismos que viven sobre el agua, en la zona donde sube y baja la marea y debajo del agua constantemente.

La Bahía de Taganga es un lugar con fuerte tradición pesquera y turística, anualmente arriban a sus costas centenares de turistas con la ilusión de disfrutar de los múltiples atractivos del lugar, por otro lado, son muchas las familias de pescadores que derivan su sustento de los productos del mar, principalmente peces de interés comercial. Esta Bahía se encuentra protegida de los fuertes vientos alisios del norte y en su morfología se pueden apreciar varias ensenadas de tamaño mediano-pequeño en su parte Norte, contrario a lo que ocurre en la parte Sur de la Bahía donde no se observan ensenadas de tamaño considerable, hecho que puede estar posiblemente relacionado con los vientos del Norte. Toda esta dinámica de turismo, pesquerías y fenómenos atmosféricos hacen de Taganga un sitio particular en cuanto a su riqueza marina; se considera que la presión antrópica es un aspecto negativo para el desarrollo de las comunidades marinas, y la mayoría de las ensenadas a las que se hace referencia en esta investigación se mantienen principalmente del turismo.

Interesados en conocer la composición del bentos marino de este lugar (Bahía de Taganga), se desarrollaron varios muestreos en tres de sus ensenadas principales: playa pescadores, ziziguaka y Monoguaka. Los muestreos se realizaron durante los meses de septiembre-noviembre de 2006 iniciando en Monoguaka (sitio más distante) y finalizando en playa pescadores (más cerca de Taganga), en cada ensenada se establecieron tres transeptos de 20 m. perpendiculares a la línea de costa, cada transepto se recorría longitudinalmente desde la línea litoral en el sentido derecha-izquierda del transepto, con una banda de 1m.

En cuanto a la comunidad de invertebrados marinos en general se encontró una mayor abundancia de corales, en especial de corales juveniles, llegando a un promedio de 60% (principalmente *Montastrea annularis*, seguido de *Porites astreoides*), en segundo lugar los

corales adultos de tamaño mediano, especialmente del género *Millepora* (*Millepora complanata*), en general hubo un 15% de abundancia de estos organismos, les siguen en importancia Anélidos (10%) especialmente gusanos de fuego (*Hermodice carunculata*) y otros del orden *Sabellidae* de diferente tamaño, también fueron importantes poríferos (9%), *Ircinia campana*, el resto 6% lo integraron Moluscos en especial Bivalvos y Gastrópodos, peces e invertebrados menores. Es importante considerar también la composición del sustrato, en general el bentos monitoreado está compuesto por sustrato rocoso de tamaño mediano en las cercanías de la costa; esta composición varía a medida que se profundiza en el mar, llegando aun sustrato arenoso y a veces fangoso. Algunos sitios en particular presentan mayor cantidad de rocas e incluso el mismo sustrato rocoso se extiende a mayor profundidad.

Resalta Monoguaka como el sitio con mayor porcentaje de individuos durante los muestreos 45%, seguido por Ziziguaka 30% y Taganga 25%. Aunque aun se están analizando los resultados de la investigación, se considera que en general la abundancia de especies en la Bahía de Taganga es baja comparada con la que se observa en otros lugares del Parque Tayrona; es de anotar que en algunos sitios específicos Como Ziziguaka y Monoguaka, la abundancia de algunas especies o géneros es mayor que otros sitios del mismo Parque. Estas diferencias relativas en casos puntuales (Ensenadas o Bahías específicas podrían estar relacionadas con la época de muestreo, las zonas seleccionadas, e incluso la misma técnica utilizada. Aunque no se analizó el impacto del turismo (faenas de buceo y careteo) en estos sitios, se considera que es un factor a tener en cuenta para un análisis integral del ecosistema.