

Villamizar, E., **H.M. Guzmán**, J. Rodríguez & A. Estévez. 2003. Gradiente de recuperación de los arrecifes coralinos del Parque Nacional Morrocoy. V Congreso Venezolano de Ecología. Isla de Margarita. (Abstract).

Se evaluó la estructura comunitaria de seis arrecifes a lo largo del arco de islas noreste-suroeste, desde Cayo Sombrero hasta Punta Brava, en el Parque Nacional Morrocoy. El objetivo del estudio fue conocer su condición y determinar a través de algunos indicadores biológicos y ecológicos el grado de recuperación natural de los mismos luego de haber transcurrido cinco años del evento de mortalidad masivo de 1996, y su posible relación con las condiciones hidrodinámicas, fisicoquímicas, sedimentológicas y bióticas a lo largo del gradiente espacial seleccionado. Se estimó la cobertura de las diferentes categorías bentónicas, densidad de coral vivo por especie y número de reclutas/especie/área. Todos los arrecifes estudiados presentaron un estado de deterioro elevado, con coberturas de coral vivo entre 1,83% y 17%, con excepción de Sombrero donde la cobertura fue de 45,3%, esto último como resultado de la poca afectación que sufrió este arrecife en el evento de mortalidad. El análisis discriminante produjo tres nubes de puntos, correspondientes a: Cayo Sombrero, al norte, el arrecife menos impactado; Punta Brava, al sur, el arrecife más afectado y un grupo conformado por los arrecifes de la zona intermedia de la barrera, con un grado de afectación importante, pero menor al de Punta Brava. Las estimaciones de cobertura coralina parecen indicar que no ha habido recuperación de estas comunidades, sin embargo, los estudios de reclutamiento apuntan lo contrario.