



ESTADO DE SALUD DE LOS ARRECIFES CORALINOS DEL CENTRO DEL MUNICIPIO SOLIDARIDAD, QUINTANA ROO, MÉXICO.

Marisol Carlos Marquez¹, Jhoana Díaz-Larrea¹, Laura Georgina Núñez-García¹, Irma Urbina-Sánchez¹, Ofelia Castañeda López¹, Gabriela Vázquez-silva² y Ricardo Campos-Verduzco¹

1 UAM IZTAPALAPA, 2 UAM Xochimilco. marisol.carlos.marquez13@gmail.com

Los arrecifes coralinos del Caribe Mexicano son de gran importancia para la economía del Estado de Quintana Roo, sin embargo, en fechas recientes, la zona denominada “Corredor Turístico Cancún-Tulum”, ha tenido un creciente desarrollo por la construcción de nuevos centros turísticos de muy diversos tipos, donde se incluyen algunos de grandes dimensiones. Este rápido crecimiento amenaza con destruir estos ecosistemas costeros, debido a que son ambientes de alta complejidad estructural y de frágil equilibrio ecológico. Los arrecifes del Municipio de Solidaridad se distribuyen en tres áreas geográficas: norte, centro y sur, que difieren en la estructura del arrecife y en la composición de las comunidades de organismos arrecifales que en ellos se encuentran. El presente trabajo tuvo como objetivo principal diagnosticar la condición de los arrecifes del Municipio de Solidaridad, teniendo en cuenta los siguientes parámetros de las poblaciones algales: riqueza específica, abundancia (cobertura), canopia algal, así como los grupos morfo-funcionales presentes. El área central, que corresponde a los lugares aledaños a Playa del Carmen, incluye los sitios de muestreo Moc-Che, Chun-Zumbul y Jardines. Se realizaron tres muestreos intensivos con el método aplicado por Amigos de Sian Ka’an y las Áreas Naturales Protegidas de Quintana Roo, para la caracterización, monitoreo y diagnóstico de arrecifes en la costa del Estado de Quintana Roo. En cada sitio, el muestreo se realizó a diferentes profundidades para abarcar las diferentes subzonas estructurales del arrecife: Cresta, Arrecife Frontal Interno y Transición Barlovento. Como resultado principal de este estudio, se obtuvo una descripción detallada de las subzonas del arrecife más representativas de la región, con sus respectivos listados florísticos. El análisis de la proporción de grupos morfo-funcionales, permitió detectar cambios en la comunidad arrecifal y hacer inferencias sobre el estado de conservación del arrecife. Finalmente, se concluye que todos los arrecifes estudiados presentaron porcentajes de cobertura algal de moderado a bajo. Los grupos morfofuncionales de filamentosas y foliosas (indicadoras de disturbio ambiental), también se presentaron en bajos porcentajes o estuvieron ausentes. Sólo Moc-Che Cresta presentó indicios de influencias externas significativas, teniendo en cuenta la predominancia de algas costrosas y filamentosas en dos meses de estudio, de lo que se puede deducir que esta subzona puede estar sujeta a la acción de algún disturbio ambiental (como el aumento del herbivorismo).