



CONDICIÓN Y MANEJO DE LOS ARRECIFES DE CORAL EN LAS ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS DEL SURESTE DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

Posted on 5 julio, 2019

Los cambios en la estructura y función de los arrecifes de coral son cada vez más significativos y pocos sitios en el Caribe pueden soportar los factores de estrés locales y el cambio climático global. En este trabajo se analizaron los indicadores de condición del ecosistema arrecifal y la capacidad de gestión en 5 Áreas Marinas Protegidas (AMPs) del Sureste (SE) de la República Dominicana. Para evidenciar el papel de las AMPs, se compararon sitios protegidos con sitios de un área no protegida (Boca Chica). En general, los indicadores del paisaje arrecifal (cobertura coralina y bentónica, reclutamiento, blanqueamiento, mortalidad, diversidad, densidad y biomasa de peces arrecifales) dentro de las AMPs mostraron una condición positiva. Es importante destacar que los corales del sureste de la República Dominicana no mostraron evidencia de blanqueamiento masivo durante la temporada El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) 2015-2016. Las especies de corales constructoras de arrecife pertenecientes al complejo de especies *Orbicella* dominan los sitios protegidos, mientras que las pequeñas colonias de *Pseudodiploria strigosa* y *Siderastrea siderea* de baja complejidad estructural dominan las áreas no protegidas. También se observó un aumento de la biomasa ($\text{g}/100\text{m}^2$) de grupos clave como los herbívoros (*Acanthuridae* y *Scaridae*) y los carnívoros (*Lutjanidae* y *Serranidae*) en las AMPs. De hecho, hubo un aumento en las clases de tamaño de estos grupos de peces en comparación con los sitios adyacentes de Boca Chica. La evaluación de efectividad de manejo de las 5 AMPs evidenció que la región está por debajo del desempeño óptimo de gestión. A pesar de estos hallazgos, destacamos el potencial que ofrecen las AMPs como una red; estos resultados muestran un proceso positivo de conservación en construcción, en el área se están implementando acciones específicas de manejo por parte de los actores locales y el gobierno que incluyen una política que ha nombrado (868924 ha) como AMPs declaradas. También existen tratamientos para mejorar de la calidad del agua, restricción local del tráfico de embarcaciones, regulación de la pesca y control de especies invasoras (*Pterois* spp), así como un programa de restauración activa de corales.



Camilo Cortés Useche nació en Bogotá D.C. Colombia; es Biólogo Marino de la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. En 2014 obtuvo el título de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros que realizó en la Universidad Veracruzana y la Universidad de Cádiz. Posteriormente realizó sus estudios de Doctorado en el CINVESTAV – I.P.N., Unidad Mérida, bajo la dirección del Dr. Jesús Ernesto Arias González, responsable del Laboratorio de Ecología de Ecosistemas de Arrecifes Coralinos. Sus principales líneas de investigación incluyen la ecología de los arrecifes de coral, así como la conservación y manejo de los ecosistemas marinos y costeros en la región Caribe. Su investigación incluyó el trabajo de campo en la República Dominicana.