

Ciénaga de Zapata National Park (CZNP) Coral Reef Fish Survey Report

The model of Jardines de la Reina tourism management based on science have proved to be successful and is applied to CZNP. MV OFY (3 environmental advisors, 4 crew) and Avalon (3 dive masters) carried out a fish survey in CZNP coral reef from March 3 to 16 and May 12 to 18, 2018, along Golfo de Cazones region. Visual censuses were carried out in March in 37 sites and Baited Remote Underwater Video (BRUV) were carried out in May in 40 sites during more than 66 hours. Pictures were taken to support fish identification. We group the sites in 6 areas: ETE (Lavandera-Punta Brava), ETW (Punta Brava-Calvario), EC (Cayo Cobo-Cayo Palomo-Ensenada de Cazones), DP (Cayo Diego Pérez), DPS (Faro Diego Pérez-Cayo Sigua), SCB (Cayo Sigua-Cayo Blanco). We recorded large species abundance (sharks, large groupers, large snappers, barracuda, hogfish, eels, rays and turtles) and produced an inventory of fish species. There were recorded 154 fish species. Sharks were observed in four of the six areas: ETE (reef shark, nurse shark), EC (reef shark), DPS (tiger shark), CBS (great hammerhead shark). The gradient of abundance of large animals is CBS>ETE>ETW>DPS>DP>EC, being 2.2 times higher in CBS than in EC. Further data process and research are required to establish the causes of this gradient but it is likely to be related to differential fishing pressure. Large species abundance is up to 3.5 times higher in JRNP than in CZNP which stress the point that actions must be taken for effective enforcement and self-compliance to advance conservation of CZNP.



Informe de muestreo de los arrecifes coralinos del Parque Nacional Ciénaga de Zapata (PNCZ).

El modelo de manejo turístico basado en ciencia de Jardines de la Reina ha probado ser exitoso y se aplica al PNCZ. Entre el 3 y el 16 de marzo y el 12 y el 18 de mayo de 2018, MV OFY (3 especialistas ambientales, 4 tripulantes) y Avalon (3 instructores de buceo) llevaron a cabo el muestreo de peces en el Golfo de Cazones. En marzo se desarrollaron censos visuales en 37 sitios y en mayo se usó el Video Remoto Subacuático con Carnada (BRUV por sus siglas en inglés) en 40 sitios durante más de 66 horas. Se tomaron fotos para apoyar la identificación de peces. Los sitios se agruparon en 6 áreas: ETE (Lavandera-Punta Brava), ETW (Punta Brava-Calvario), EC (Cayo Cobo-Cayo Palomo-Ensenada de Cazones), DP (Cayo Diego Pérez), DPS (Faro Diego Pérez-Cayo Sigua), SCB (Cayo Sigua-Cayo Blanco). Se consignaron animales grandes (tiburones, grandes meros, grandes pargos, barracuda, pez perro, morenas, rayas y tortugas) y se realizó el inventario de especies de peces. Se consignaron 154 especies de peces. Tiburones fueron observados en cuatro de las seis áreas: ETE (cabeza dura, gata), EC (cabeza dura), DPS (tigre), CBS (cornuda de ley). El gradiente de abundancia de animales grandes se manifiesta de la siguiente forma: CBS>ETE>ETW>DPS>DP>EC, siendo la abundancia 2.2 mayor en CBS que en EC. Para establecer las causas de este gradiente se necesita procesar los datos en detalle y más investigación pero es muy posible que responda a la presión pesquera diferencial. La abundancia de animales grandes es hasta 3.5 mayor en PNJR que en el PNCZ lo cual enfatiza la importancia de realizar acciones para hacer más efectivo el cumplimiento de la ley y avanzar en la conservación de PNCZ.