



## Jardines de la Reina National Park Winter 2019 Coral Reef Monitoring Report

Jardines de la Reina National Park and surroundings coral reefs were surveyed between March 3 and 21, 2019. Center for Coastal Ecosystems Research (3 scientists), Center for Marine Research of the University of Havana (3 scientists and 4 research assistants), Center for Fisheries Research (3 scientists) and MV OFY (3 environmental advisors, 6 crew) joint efforts to surveyed 44 sites (25 reef drop offs / spur and grooves and 19 reef crests) in 9 zones (7 inside the National Park and 2 outside of it). For the first time were surveyed spiny lobster and sea cucumber. Preliminary, fish are more abundant inside the National Park, coral density is similar inside the National Park than outside, sea cucumbers are scarce in all coral reefs, spiny lobsters are more abundant outside the National Park and most of the female lobsters were ripped.



## Reporte de monitoreo de los arrecifes coralinos del Parque Nacional Jardines de la Reina de invierno 2019.

Los arrecifes coralinos del Parque Nacional Jardines de la Reina fueron monitoreados entre el 3 y el 21 de marzo de 2019. Para realizar dicha expedición, unieron esfuerzos el Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros (3 investigadores), el Centro de Investigaciones Marinas de la Universidad de la Habana (3 investigadores y 4 técnicos), Centro de Investigaciones Pesqueras (3 investigadores) y MV OFY (3 especialistas ambientales, 6 tripulantes) para monitorear 44 sitios (25 veriles y 19 arrecifes de cresta) en 9 zonas (7 dentro del Parque Nacional y 2 fuera de este). Por primera vez se monitorearon la langosta y los pepinos de mar. Preliminarmente, los peces son más abundantes dentro del Parque Nacional, la densidad de corales es similar dentro y fuera del Parque Nacional, los pepinos de mar son escasos en todos los arrecifes de coral, la langosta es más abundante fuera del Parque Nacional y la mayoría de las langostas hembras muestran señales externas de actividad reproductiva.