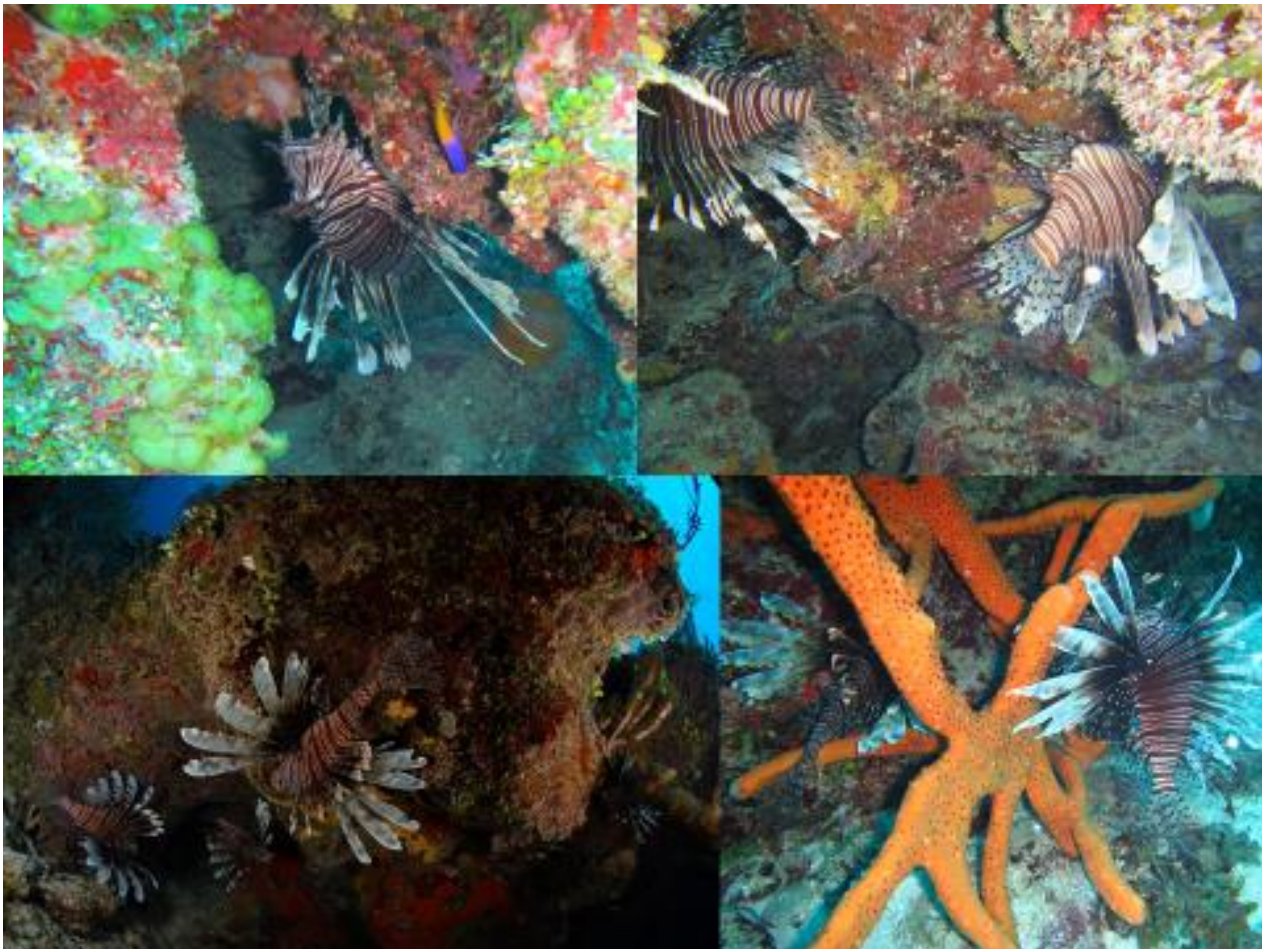


Lionfish in Jardines de la Reina National Park Report

Jardines de la Reina National Park (JRNP) was invaded by lionfish like most of the wider Caribbean places but its current abundance seems to be lower than abroad. The Center for Coastal Ecosystems Research (3 scientists), MV OFY (2 environmental advisors, 4 crew) and Avalon/Marlin (3 dive instructors, 2 skippers) joint efforts to assess lionfish status and the role of natural predators and of humans in the control of this exotic invasive species in JRNP between September 23 and November 30, 2017 and between February 14 to 23, 2018. There were surveyed 24 coral reef drop offs (8-13 m deep and 13-20 m deep) on 8 zones, 46 SCUBA diving sites (13-20 m deep) on 3 zones and 15 coral reef crests on 5 zones. More than 96 % of lionfish were sight on coral reef drop offs 13-20 m deep, more than 91 % were hidden in crevices and overhangs and almost 62 % were in groups of 2 to 4 specimens. These observations might be behavior responses to natural and human predation. The sites hosting 70 % of the potential predators (50 % of all sites) host about 45 % of the lionfish sightings, while the sites hosting 30 % of the potential predators (50 % of all sites) host about 55 % of the lionfish sightings, suggesting than natural predation alone is not enough to control lionfish and that the combination of natural predation and human control, like the one taking place in JRNP, is the key to keep this exotic invasive species in low numbers.



Informe sobre pez león en el Parque Nacional Jardines de la Reina

El Parque Nacional Jardines de la Reina (PNJR) fue invadido por el pez león como la mayoría de los lugares del Gran Caribe pero su abundancia actual parece ser inferior que en estos. Para evaluar el estado del pez león y el papel de los depredadores naturales y el hombre en el control de esta especie exótica invasora en el PNJR entre el 23 de septiembre y el 30 de noviembre y entre el 14 y el 23 de febrero de 2018, unieron esfuerzos el Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros (3 científicos), MV OFY (2 especialistas ambientales, 4 tripulantes) y Avalon/Marlin (3 instructores de buceo y 2 lancheros). Fueron muestreados 24 escarpes coralinos en 8 zonas (profundidades de 8-13 y de 13-20 m), 46 sitios de buceo autónomo (profundidad de 13-20 m) en 3 zonas y 15 arrecifes de cresta en 5 zonas. Más del 96 % de los peces león fueron vistos en los escarpes coralinos de 13-20 m de profundidad, más del 91 % estaban escondidos en cuevas y solapas y casi el 62 % formaban grupos de 2-4 individuos. Estas observaciones pudieran ser respuestas conductuales a la depredación natural y humana. Los sitios que suman el 70 % de los depredadores potenciales (50 % de todos los sitios) albergan cerca del 45 % del total de peces león avistados, mientras que los sitios que suman el 30 % de los depredadores potenciales (50 % de todos los sitios) albergan cerca del 55 % del total de peces león avistados, sugiriendo que la depredación natural por sí sola no es capaz de controlar el pez león y que la combinación de la depredación natural y el control del hombre, como el que tiene lugar en Jardines de la Reina, es la clave para mantener esta especie exótica invasora en abundancias bajas.