

Elkhorn & Staghorn corals survey in Jardines de la Reina National Park Report

Up to 85 % of wave energy can be reduced by reef crest, once dominated by Elkhorn coral, currently an endangered species as its relative Staghorn coral. A comprehensive survey of Elkhorn/Staghorn corals was carried out in Jardines de la Reina National Park (JRNP), Cuba, between August 27 and October 15, 2017, in order to assess species status and distribution patterns. The Center for Coastal Ecosystems Research (5 scientists, 5 research assistants), MV OFY (2 environmental advisors, 4 crew) and Avalon/Marlin (2 dive instructors) joint efforts to survey 100 % of the 91 km of suitable habitat for these species in JRNP. During the survey almost 7 300 colonies were recorded (about 7 000 of Elkhorn coral). About 100 Elkhorn coral thickets and 3 600 fragments of Elkhorn coral were recorded as well. Elkhorn coral thickets will be the focus for conservation and monitoring efforts. 96 % of the colonies, 94 % of the thickets and almost 100 % of the fragments are located in the western half of JRNP. More than half of the colonies rank in “good” and “very good” condition, an indicator of a healthy population. This is only the second survey of its kind in the Western Atlantic and the largest one (previous covered 7 km). See Hernandez – Fernandez et al 2019 peer reviewed paper for more detailed analysis.



Informe sobre el muestreo de corales cuerno de alce y cuerno de ciervo en el Parque Nacional Jardines de la Reina.

Hasta un 85 % de la energía del oleaje puede ser reducida por los arrecifes de cresta, dominados en el pasado por el coral cuerno de alce, actualmente en peligro junto a su pariente el coral cuerno de ciervo. Entre el 27 de agosto y el 15 de octubre se llevó a cabo en el Parque Nacional Jardines de la Reina (PNJR) un muestreo completo de los corales cuerno de alce y cuernos de ciervo, ambos amenazados, para evaluar su estado y su patrón de distribución. Unieron esfuerzos para muestrear el 100 % de los 91 km de hábitat adecuado para estas especies en el PNJR el Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros (5 científicos, 5 técnicos), MV OFY (2 especialistas ambientales, 4 tripulantes) y Avalon/Marlin (2 instructores de buceo). Durante los muestreos fueron registradas más de 7 300 colonias (alrededor de 7 000 de cuerno de alce). También fueron registradas alrededor de 100 parches y 3 600 fragmentos de cuerno de alce. Estos parches centrarán los esfuerzos de conservación y monitoreo. 96 % de las colonias, 94 % de los parches y casi 100 % de los fragmentos están localizados en la mitad occidental del PNJR. Más de la mitad de las colonias se clasificaron como en “buena” y “muy buena” condición, indicador de una población saludable. Este es el segundo muestreo de su tipo en el Atlántico Occidental y el mayor realizado (el anterior cubrió 7 km). Vea la publicación científica Hernández – Fernández et al 2019 para análisis más detallado.