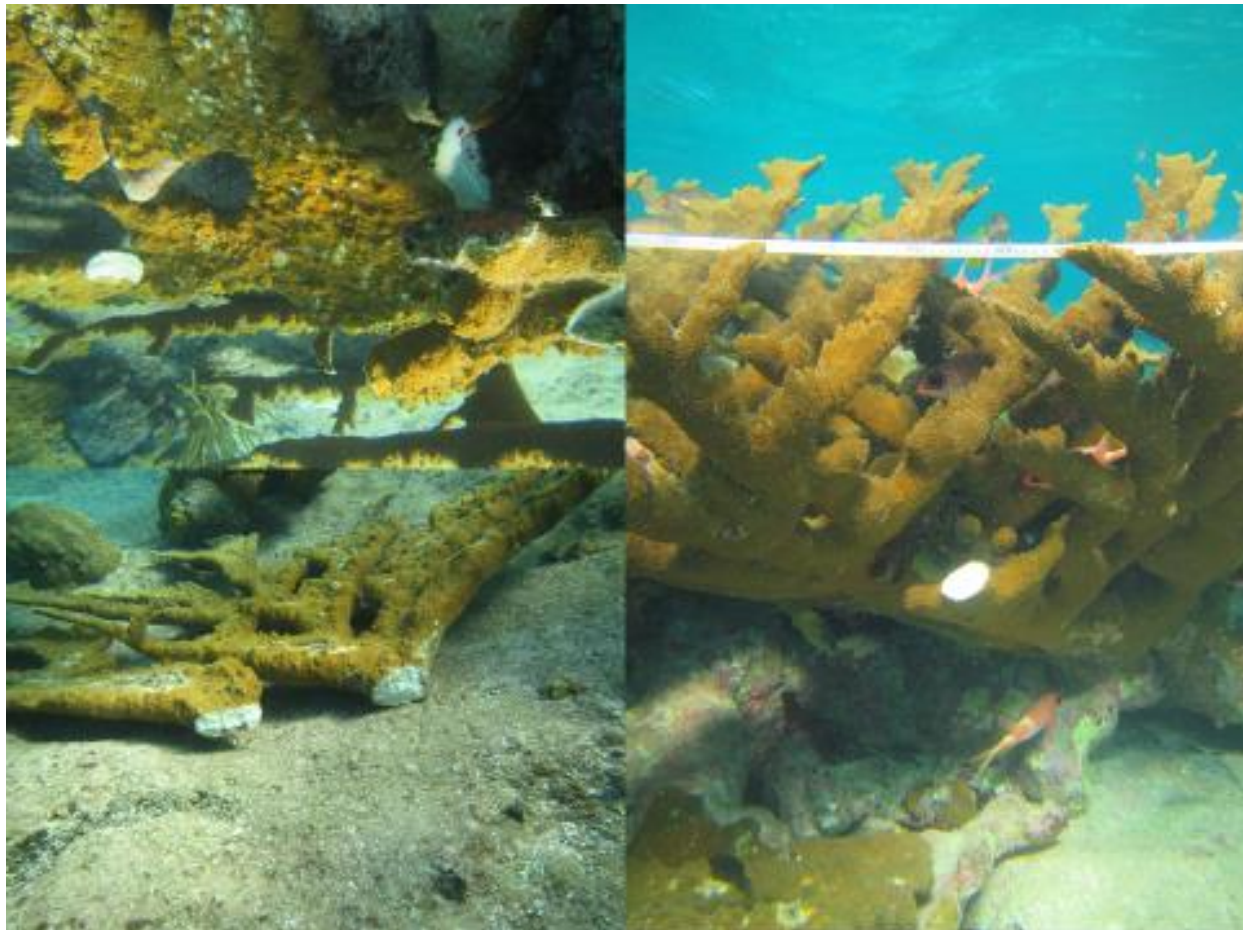


Tropical storm Nate impact on Jardines de la Reina National Park coral reef crests Report

Tropical storms are well known to severely impact coral reef. Tropical storm Nate big waves hit Jardines de la Reina National Park (JRNP) from October 5 to 7, 2017. The Center for Coastal Ecosystems Research (3 scientists), MV OFY (2 environmental advisors, 4 crew) and Avalon/Marlin (1 dive instructors) joint efforts to assess Tropical storm Nate impact on JRNP coral reef crests. From October 10 to 15 there was surveyed 21 % of the almost 7 000 colonies of Elkhorn coral of JRNP, an endangered species of branching coral, highly susceptible to tropical storm damage. Just 3.4 % of them were damaged, most of them with few broken branches. Taking into account this figure it can be concluded that Tropical storm Nate had an extremely low impact on JRNP coral reef crests. Further studies are needed to assess whether this resilience is due to the healthy condition of JRNP coral reef.



Informe sobre el impacto de la tormenta tropical Nate en los arrecifes de cresta del Parque Nacional Jardines de la Reina.

Es bien conocido que las tormentas tropicales causan severos impactos en los arrecifes coralinos. Las grandes olas de la Tormenta tropical Nate golpearon fuertemente el Parque Nacional Jardines de la Reina (PNJR) entre el 5 y el 7 de octubre de 2017. Unieron esfuerzos para evaluar el impacto de la Tormenta tropical Nate en los arrecifes de cresta del PNJR el Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros (3 científicos), MV OFY (2 especialistas ambientales, 4 tripulantes) y Avalon/Marlin (1 instructor de buceo). Desde el 10 hasta el 15 de octubre de 2017 se muestrearon el 21 % de las casi 7 000 colonias de coral cuerno de alce del PNJR, especie de coral ramificado amenazada, altamente vulnerable al daño causado por las tormentas. Solamente el 3.4 % de estas colonias fueron dañadas, la mayoría con pocas ramas rotas. Teniendo en cuenta este dato puede concluirse que la Tormenta tropical Nate tuvo un impacto extremadamente bajo en los arrecifes de cresta del PNJR. Se necesitan más estudios para evaluar si esta resiliencia se debe a la condición saludable de los arrecifes coralinos de Jardines de la Reina.