

Jardines de la Reina National Park (JRNP) Deep Coral Reef Baited Remote Underwater Video (BRUV) Survey Report

Baited Remote Underwater Video (BRUV) is a research method particularly good for assessing the abundance of sharks, keystone species heavily depleted around the world. It is also good to survey deeper environments, where safe SCUBA diving bottom time limits visual censuses. MV OFY (3 environmental advisors, 4 crew) used, for the first time ever, this method to assess large species abundance in JRNP deep coral reef (shelf border, 20 – 30 m deep) from April 20 to 28, 2018. There were surveyed 75 sites during more than 147 hours along JRNP. Besides sharks, we recorded other large species (large groupers, large snappers, barracuda, hogfish, eels, rays and turtles). There are up to 1.6 times more large animals inside the protection than in fishing grounds. In the case of sharks, there were up to 6.8 times more inside the protection than in fishing grounds. These findings cannot be explained for any other reason than the effective protection of JRNP for over 20 years.



Informe de muestreo de los arrecifes profundos del Parque Nacional Jardines de la Reina (PNJR) usando Video Remoto Subacuático con Carnada

El Video Remoto Subacuático con Carnada (BRUV por sus siglas en inglés) es un método científico particularmente adecuado para evaluar la abundancia de tiburones, especies claves fuertemente sobrepescadas en todo el mundo. Es también muy pertinente para muestrear ambientes profundos, donde el tiempo de buceo autónomo seguro limita el uso de los censos visuales. Entre el 20 y el 28 de abril de 2018, MV OFY (3 especialistas ambientales, 4 tripulantes) usaron, por primera vez, este método para evaluar la abundancia de grandes animales en arrecifes coralinos profundos (borde de la plataforma, 20-30 m de profundidad) del PNJR. Fueron muestreados 75 sitios durante más de 147 horas a lo largo de PNJR. Además de los tiburones, registramos otros animales grandes (grandes meros, grandes pargos, barracuda, pez perro, morenas, rayas y tortugas). Hay hasta 1.6 veces más animales grandes dentro de la protección que en las áreas de pesca. En el caso de los tiburones, hay hasta 6.8 veces más dentro de la protección que en las áreas de pesca. Estas observaciones no pueden explicarse por otra razón que no sea la efectiva protección del PNJR por más de 20 años.