

“INVASIÓN DEL OCTOCORAL *Carijoa riisei* EN TRES BAJOS DEL ISLOTE EL PELADO, SANTA ELENA”

Jonathan Molina Córdova

RESUMEN

En el presente estudio se determinó la presencia del octocoral *Carijoa riisei* en los bajos: la Pared, La Cabeza del viejo y El Acuario del islote El Pelado de la Reserva Marina El Pelado en la provincia de Santa Elena-Ecuador. Se realizaron 3 inmersiones por cada estación donde se usó la metodología de transectos lineales, además se utilizó el programa ImageJ para medir el área de cada cuadrante. Se realizaron estudios de identificación, cobertura y organismos depredados en las 3 estaciones, donde *C. riisei* presentó el más alto porcentaje de cobertura. De todas las estaciones se identificaron 2 órdenes, 5 familias y 15 especies entre corales hermatípicos y ahermatípicos. El mayor porcentaje de cobertura y número de especies se presentó en el bajo la pared con 53.33% del cual 24.3% corresponde a *Carijoa riisei*; procedido del bajo la Cabeza del viejo con una cobertura de 48.67% con el 19.2% de *C. riisei* y con el más bajo porcentaje de cobertura el bajo El Acuario con 42.27% pero con el más alto porcentaje de cobertura del organismo invasor con 25.12%. Los organismos más perjudicados por la depredación del octocoral invasor fueron los corales ahermatípicos del Genero Muricea.