

Hazard Mitigation Grant Program Project No. 4339-0258 San Juan Metro Coral Reef Barrier Restoration

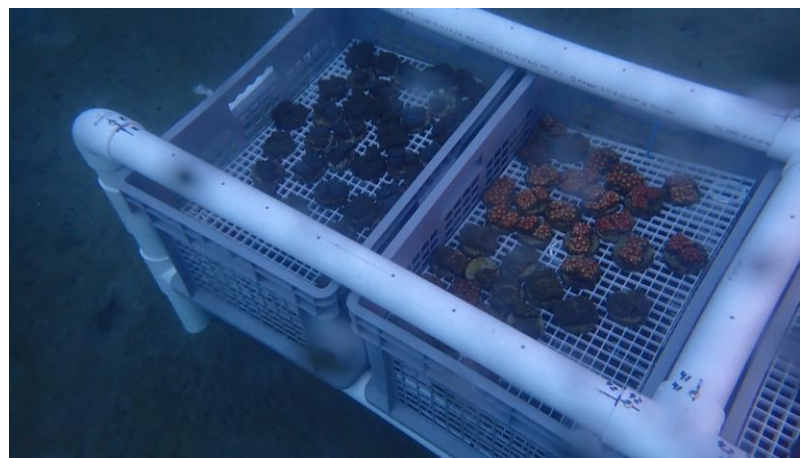


Los arrecifes de coral frente a la costa de San Juan actúan como una barrera natural contra las marejadas ciclónicas, protegiendo la costa de inundaciones, erosión y peligrosas corrientes de resaca. Los arrecifes de coral desempeñan un papel crucial en la disipación de la energía de las olas reduciéndola hasta en un 97 %. Las crestas de los arrecifes por sí solas disipan la mayor parte de esta energía en un 86 %. También son el eje de diversas actividades comerciales como la pesca y el turismo (local y extranjero), aportando grandemente a la economía de la isla. Son esenciales para la existencia de nuestras playas y sirven de hábitat/hogar para una gran cantidad de organismos marinos.



Los corales son quienes mantienen este sistema vivo, creciendo, adaptándose a cambios y manteniendo su estructura. Sin los corales esa estructura, construida por ellos mismos, eventualmente se degrada, erosiona y destruye. Si deja de existir, también lo harán las playas, nuestras costas y propiedades quedarán completamente expuestas a disturbios atmosféricos y el impacto a la economía será significativo.

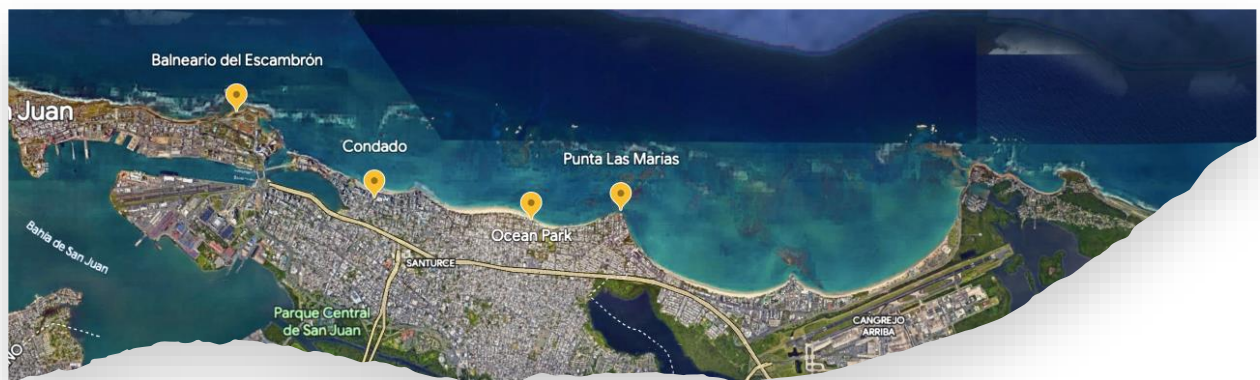
Los arrecifes de coral han enfrentado grandes retos en las últimas décadas que pueden afectar su funcionamiento y el servicio que proveen. Si no se toman medidas para fortalecerlos, podemos enfrentar una isla sin ellos, con las consecuencias antes descritas.



El proyecto San Juan Metro Coral Reef Barrier Restoration busca fortalecer el sistema de arrecifes que protege gran parte de la costa metropolitana, desde Punta Las Marías a Escambrón. Para esto se estarán propagando corales resistentes de diversas especies, en viveros. Estos corales luego serán sembrados en el arrecife utilizando cemento. Se esperan colocar aproximadamente 89,000 pequeños montículos o módulos de cemento, cada uno con 3 o 4 corales.



El proyecto tiene un segundo componente frente al área conocida como Ventana al Mar. Allí se propone colocar un arrecife de rocas multisegmentado a 150 metros de la costa. Estos tres rompeolas ofrecerán protección adicional a las numerosas estructuras, como hoteles, restaurantes y comercios, que sustentan la vital economía turística, a la vez que se espera que los riesgos a usuarios por las peligrosas corrientes de resaca se reduzcan.



El Proyecto fue propuesta a ser subvencionado por FEMA bajo el programa de Mitigación de Riesgos (Hazard Mitigation) en Fases. La Fase I es una de estudios para completar el proceso de permisos requeridos por las distintas agencias federales y estatales en cumplimiento con las leyes y reglamentos vigentes, además de la validación y modificación de ser necesaria, de los diseños propuestos. La Fase II es la implementación del proyecto. Al presente FEMA aprobó la Fase I, la cual se encuentra en su etapa final. Como parte de la Fase I se han llevado a cabo estudios bénticos, estudios de sedimento, se han hecho modelajes de olas y se diseñó un plan de propagación de corales. Una vez culmine la Fase I y se presenten a FEMA los resultados, esta agencia evaluará la aprobación de la Fase II basado en un análisis de costo beneficio.

De tener alguna duda sobre este proyecto o si interesa proveer algún comentario, puede hacerlo enviando un correo electrónico a la siguiente dirección, njimenez@drna.pr.gov.

