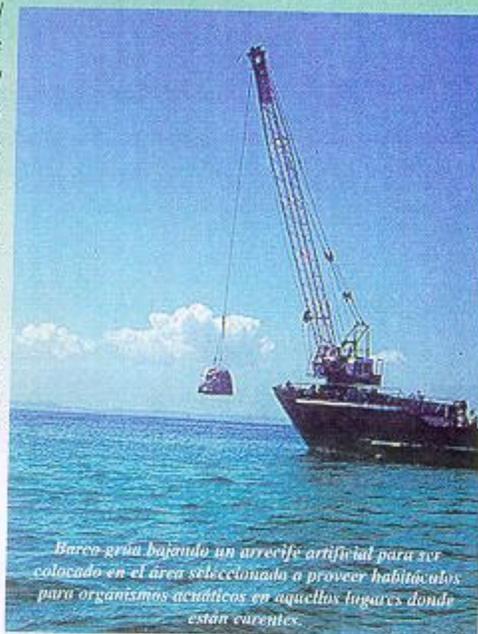


arrecifes artificiales como una herramienta efectiva para el mejoramiento de la pesca, porque ayudan a reestablecer las poblaciones de peces. Durante los pasados seis (6) años el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales se ha dado a la tarea de instalar varios arrecifes artificiales a modo de facilitar el acceso a la pesca de hilo y a las personas que disfrutan este popular pasatiempo. Los arrecifes utilizados actualmente por Recursos Naturales y Ambientales son de concreto, en cuya superficie hay gran cantidad de perforaciones entre 15 y 25 cm de diámetro. El peso de los arrecifes oscila entre las 2,000 a 4,000 libras, aproximadamente. Debido a su gran tamaño, estos arrecifes necesitan de grúas y de barcas para ser manipulados. Su construcción en hormigón y su forma de cúpula auguran que estas unidades estarán funcionando por mucho tiempo.



Barca-grúa bajando un arrecife artificial para ser colocado en el área seleccionada a proveer hábitats para organismos acuáticos en aquellos lugares donde están carentes.



Atesa cabrilla en la base de un arrecife artificial

Restauración

La destrucción mecánica que resulta de los encalamientos de embarcaciones de alto tonelaje y de los huracanes causan estragos en las poblaciones coralinas. El uso de arrecifes artificiales como herramientas de restauración y mitigación está recibiendo mucha atención en los últimos años. Las estructuras artificiales, si son

correctamente construidas, proveen un sustrato estable y consolidado donde los organismos marinos pueden crecer y, por lo tanto, ayudan a la recuperación de las áreas damnificadas.

La investigación biológica en los arrecifes artificiales trata de elucidar los mecanismos y procesos naturales que ocurren en éstos y gobiernan la dinámica poblacional de los organismos que se encuentran allí. A su vez, la investigación continúa trabajando en nuevas ideas, diseños y formas de construcción con el fin de mejorar este tipo de estructuras y producir arrecifes de mayor calidad y eficiencia.

La tecnología de arrecifes artificiales ofrece muchas alternativas para el manejo y conservación de los recursos marinos. Uno de los retos que nos queda es identificar aquellas áreas donde su uso sea de mayor beneficio tecnológico.



James Timbers disfrutando de un día de trabajo junto a sus compañeros del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales en el proyecto de los arrecifes artificiales.

e-mail: editor@revistaambiente.com 49