II. Por qué se construyen los arrecifes artificiales

En condiciones normales, las áreas rocosas son de alta productividad por que proporcionan alimento y refugio a una diversidad de peces, langostas, ostras, jaibas y otros organismos que son la fuente de ingresos económicos para muchas de las comunidades que viven cerca de la zona costera. Durante los últimos años la productividad de las áreas rocosas han sufrido alteraciones por fenómenos naturales, que las han cubierto de arena o por sedimento que es desplazado por los ríos. Otro factor que contribuye a la reducción de la productividad, es la sobreexplotación a la que están sometidos los recursos pesqueros, porque cada dia aumenta la demanda por estos recursos. Los arrecifes artificiales son construidos para crear nuevos hábitat que pueden ser utilizados por éstas especies y aumentar la productividad de las áreas en donde sean reducidos los niveles de pesca y de extracción de los recursos.

III. Dónde se deben colocar

Para la colocación de los arrecifes artificiales es importante conocer de manera general el lugar donde se colocarán y las especies para las cuales serán colocados. Los sitios más apropiados para la colocación de arrecifes artificiales son áreas donde no existe mucha influencia por el oleaje, corrientes fuertes o cerca de desembocaduras de ríos, para evitar depositación de arena o sedimentos (Fig. 2).

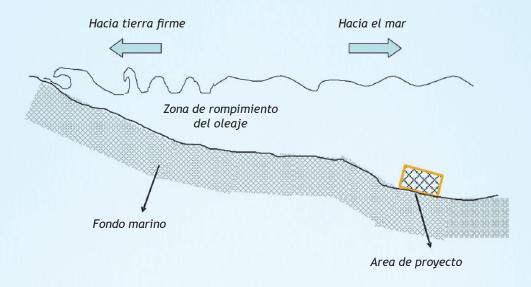


Fig. 2. Ejemplo de un área para la colocación de arrecifes artificiales.

IV. Cómo se deben de colocar

Para la construcción de arrecifes artificiales y colocación de arrecifes, es importante tener en cuenta la cantidad de recursos económicos con los que se cuenta, para poder elaborar diseños que faciliten el traslado de los materiales hasta el área donde se colocarán. Una de las herramientas muy importante para la construcción de arrecifes artificiales es el uso de una balsa, que sirva para poder trasladar los materiales utilizados y los arrecifes hasta el área seleccionada (Fig. 3).



Fig. 3. Balsa utilizada para la construcción de arrecife artificial y colocación de arrecifes, a) balsa utilizada, b) colocación de roca en área seleccionada, c) transporte de arrecifes y d) colocación de arrecifes artificiales.

V. En qué benefician los arrecifes artificiales

Con la instalación de los arrecifes artificiales se crean refugios y se incrementa la disponibilidad de sustrato el cual es utilizado para la fijación de algas, pequeños moluscos, crustáceos, que sirven de alimento a muchas especies marinas que son de importancia económica para muchas de las comunidades que viven en la zona costera. Con los arrecifes artificiales se crean áreas que agregan especies juveniles y les permite crecer, desarrollarse y hasta reproducirse convirtiendo este ecosistema cada dia más productivo (Fig. 4).

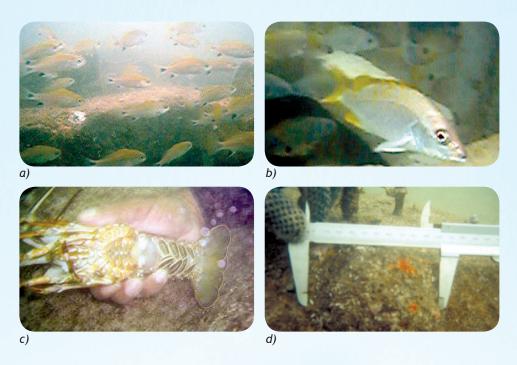


Fig. 4. Ejemplo de aumento de productividad en arrecifes artificiales, a) Cardúmen de peces pequeños sobre los arrecifes artificiales, b) Peces de tamaño comercial, c) langosta que habita en los arrecifes artificiales, d) Ostra de piedra fijada en arrecife artificial.

VI. Manejo sostenible de los arrecifes artificiales

Para poder implementar el plan de manejo en la zona donde se colocarán los arrecifes artificiales, es importante que exista una organización de pescadores responsable, con la cual se creará un reglamento de uso de los arrecifes (Fig. 5). Con la implementación del plan de manejo se creará una regulación en las actividades de pesca y extracción de recursos con lo cual permitirá que la especies se recuperen y se incrementen las poblaciones de especies marinas.

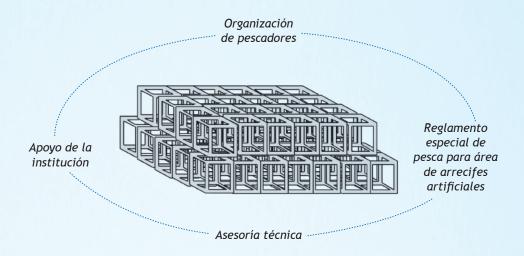


Fig. 5. Esquema ilustrativo del funcionamiento de un plan de manejo.