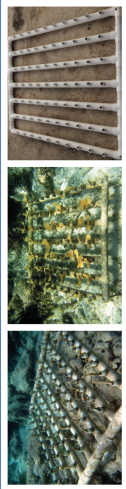


Lecciones aprendidas:

- Este tipo de vivero fue diseñado para áreas cercanas a la cresta arrecifal y es capaz de soportar corrientes. Aunque su diseño original fue pensando para la especie de coral *Acropora palmata*, *Acropora cervicornis* tiende a crecer muy bien también.
- Este tamaño ha demostrado ser el más estable y resistente a la energía de las olas, los viveros de mayor tamaño tienden a ser más débiles. Para corrientes más fuertes, se pueden instalar remaches en las juntas.
- Es importante verificar el diámetro de las tuberías porque las dimensiones de la estructura final (para el momento del montaje) podrían cambiar.



Detalles adicionales en Nava-Martínez *et al.* (2015).



Este documento es parte de la Guía del Consorcio de Restauración de Coral para la Restauración de Arrecifes de Coral: Métodos para Optimizar la Eficiencia y la Escala.

Diseño de estructuras para viveros de coral

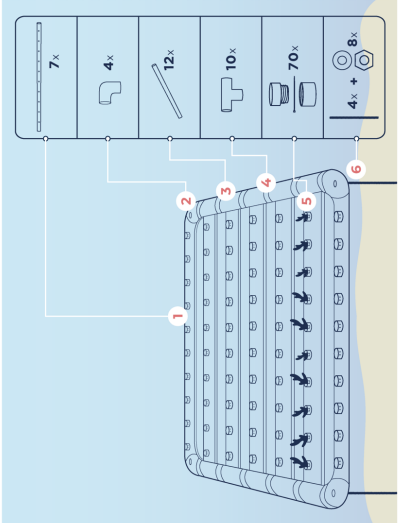


Descripción del vivero

Diseñado para corales de la especie *Acropora palmata* (aunque ha sido utilizado también con éxito para las especies de *Acropora cervicornis*, *Porites porites* y *Agaricia tenuifolia*). Está diseñado para ser instalado en profundidades de 1 a 5 m en áreas cercanas a la cresta arrecifal.

Estructura rectangular construida con tubos de PVC (Policloruro de vinilo) de 6 cm de diámetro con capacidad para 70 colonias de coral (puede servir como vivero de producción o estabilización).

Diagrama:



Materiales necesarios:

1	7x	Tubos de PVC - segmentos de 1.3 m de PVC hidráulico de 5 cm
2	12x	Tubos de PVC - segmentos de 13 cm de PVC hidráulico de 5 cm
3	4x	Codo de PVC - conector de codo de PVC hidráulico de 5 cm
4	10x	PVC T - conexión T de PVC hidráulico de 5 cm
5	70x	Adaptador de PVC macho - adaptador de 19 mm
5	70x	Adaptador de PVC hembra - adaptador de 19 mm
5	4x	Varilla de rosca - segmentos de 50 cm de 1/2" varilla de acero inoxidable o galvanizada con rosca
6	8x	Rodanas - 1/2" rodanas de acero inoxidable
6	8x	Tuercas - 1/2" tuercas de acero inoxidable
6	70x	Cinchos - Cinchos de 18 cm de 4 mm

Detalles de Construcción e Instalación:

I. **Preparación del marco.** Marque los tubos de 1.3 m (la primera marca a 10 cm del extremo del tubo y luego cada 12 cm) y perforo los orificios de 1 1/4" (10 orificios en total).

II. **Preparación de los adaptadores.** En cada agujero pegue un adaptador hembra con pegamento para PVC. Taladre dos orificios de 7/32" en la parte superior de cada adaptador macho con una separación de aproximadamente 3.5 cm. Comenzando desde el exterior, inserte el cincho en un orificio y sáquelo por el otro del adaptador macho, dejando el amarre en el interior.

III. **Ensambiar el marco.** Pegue un conector en "T" en ambos extremos de 5 de los tubos. Pegue los conectores de codo en ambos extremos de los 2 tubos restantes. Pegue los tubos de 13 cm entre cada uno de los conectores para completar el marco.

IV. **Perforar agujeros para el anclaje.** Perfore un orificio de 1/2" en el centro de cada codo.

V. **Instalar el marco.** Con una bronce de 1/2" haga un agujero de 25 cm de profundidad en el arrefice para cada una de las cuatro esquinas. Golpee la varilla roscada en el agujero. Para cada varilla, coloque una tuerca y una rondana para mantener el marco separado del sustrato. Agregue el marco y luego otra rondana y tuerca en cada varilla.

VI. **Agregar los corales.** Coloque el fragmento de coral dentro del adaptador de PVC macho y asegúrelo bien con el cincho. Recorte el restante del cincho.