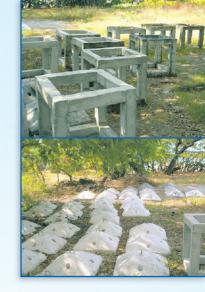
Guía para la construcción y colocación de arrecifes artificiales





Guía para la Construcción y Colocación de Arrecifes Artificiales

Elaborado por:

Luis Angel Ramírez Benitez Biólogo Proyecto Moluscos de CENDEPESCA

Acesor:

Hiroyuqui Kawasaki Experto JICA en Area de Recuperación de Bancos Naturales

para Ostra de Piedra

Durante la Gestión de:

Lic. Mario Ernesto Salaverría Ministro de Agricultura y Ganaderia

Doc. José Emilio Suadi Viceministro de Agricultura y Ganadería / Director del Proyecto

Ing. Manuel Fermín Oliva Director General de CENDEPESCA / Gerente del Proyecto

Lic. Reyna Pacheco de d'Aubuisson Enlace de Cooperción Externa,

CENDEPESCA / Coordinadora del Proyecto

Ing. Takashi Saito Experto JICA / Jefe de Proyecto

Diciembre, 2007

Publicado por el Centro de Desarrollo de la Pesca y Acuicultura (CENDEPESCA), dependencia del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), San Salvador, Republica de El Salvador Centro America y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) a travéz del Proyecto para el Desarrollo de la Acuicultura de Moluscos en la República de El Salvador, Oficina Regional CENDEPESCA Zona 3, Puerto El Triunfo, Departamento de Usulután, El Salvador.

Impresión: Printing Service Tel. 2278-3590

Reservados todos los derechos. Se autoriza la reproducción y difusión de material contenido en este producto informativo para fines educativo u otros fines no comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, siempre que se especifique claramente la fuente.

Se prohíbe la reproducción del material contenido en este producto informativo para reventa u otros fines comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor.

Las peticiones para obtener tal autorización deberán dirigirse al Director General de CENDEPESCA / MAG.

Presentación

La extracción de la ostra de piedra (*Crassostrea iridescens*) es uno de los principales medios de adquirir ingresos entre los ostreros que habitan en la zona costera de El Salvador. Sin embargo dicha actividad está sufriendo algunos problemas como sigue;

- La disminución de los recursos locales y la baja producción debido a la sobreexplotación disminuyendo el tamaño del producto
- 2. La imposibilidad de llegar a las áreas pesqueras alejadas por la falta de movilidad
- 3. La inestabilidad de las operaciones debido a las condiciones marítimas como marea roja y por los efectos de la turbidez del agua del mar en la época de lluvias
- Los bajos precios por la competencia en el mercado con las ostras importadas de Nicaragua

Dentro del marco del Proyecto para el Desarrollo de la Acuicultura de Moluscos en la República de El Salvador, que inició desde enero del 2005, con una duración de 3 años, con apoyo del gobierno japonés, a través de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), se llevaron a cabo varias actividades, para determinar el efecto de la elaboración y colocación de arrecifes artificiales con el fin de recuperar las poblaciones naturales de éste recurso tan importante para el país.

Al culminar en tres años, dichos trabajos, dentro de marco del Proyecto, la Dirección General de CENDEPESCA/ MAG, se complace en presentar la Guía para la construcción y colocación de arrecifes artificiales al sector pesquero, más que todo a los ostreros, esperando que la misma, sirva de orientación para aplicar esta tecnología tan innovadora.

Ing. Manuel Fermín Oliva Director General del Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura CENDEPESCA- MAG

Contenido

l.	Qué es un arrecife artificial	5
II.	Por qué se construyen los bancos artificiales	6
III.	Dónde se deben colocar	7
IV.	Cómo se deben de colocar	8
V.	En qué benefician los arrecifes artificiales	9
VI.	Manejo sostenible de los arrecifes artificiales	10

I. Qué es un arrecife artificial

Un arrecife artificial es cualquier estructura que se coloca bajo el agua y que proporciona alimento y refugio a muchas especies marinas. Los arrecifes artificiales pueden ser de diferentes formas y tamaños (Fig. 1). El tamaño dependerá de las condiciones económicas con que se cuente y de los equipos para instalarlos.

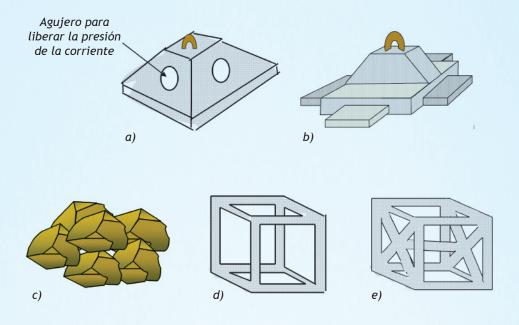


Fig. 1. Ejemplos de arrecifes artificiales: a) Arrecife de concreto en forma de pirámide, b) Arrecife de concreto con plataforma para darle estabilidad, c) Rocas depositadas en el fondo formando un arrecife artificial, d) Arrecife de concreto en forma de cubo, e) Arrecife en forma de cubo con estructuras de refuerzo.