

FICHA DESCRIPCIÓN DE LA TESIS Y/O DEL TRABAJO DE GRADO							
Título:	Restauración ecológica mediante la implementación de guarderías de coral de las especies <i>Acropora cervicornis</i> y <i>Acropora palmata</i> , en el Acuario y Museo del Mar El Rodadero, Santa Marta – Colombia						
Subtítulo:							
Autor (es)							
Apellidos Completos				Nombres Completos			
Pineda Martínez				Luisa Fernanda			
Director (es) y/o Asesor (es)							
Apellidos Completos				Nombres Completos			
Jáuregui Romero				Guiomar Aminta			
Ortiz Parra				Ingrid Yineth			
Trabajo de grado o tesis para optar al título de:							
Bióloga Marina							
Facultad	Ciencias naturales e ingeniería						
Programa	Biología marina						
Ciudad	Bogotá D.C	Año:	2021	Páginas:	95		
Ilustraciones (marque con una X el tipo de ilustraciones que contiene su trabajo de grado)							
Mapas: X	Retratos:	Tablas: X	Gráficos:	Diagramas:	Planos:	Láminas:	Fotos: X
Material Anexo (video, audio, multimedia o producción electrónica)							
Duración:		Otro:		Descripción:			
PREMIO O DISTINCIÓN (en caso de ser laureada o tener una mención especial):							
Descriptorios o Palabras Clave (términos que definen los temas que identifican el contenido)							
Español				Inglés			
Restauración coralina				Coral restoration			
Propagación asexual				Asexual spread			
Guarderías de coral				Coral nurseries			
Resumen del Contenido Español e Inglés (Máximo 250 palabras)							
<p>Según datos históricos, los ecosistemas de arrecifes de coral revelan un deterioro debido a factores naturales y antrópicos, para lo cual se implementan medidas de intervención como producción de nuevas colonias por inducción a la reproducción asexual mediante fragmentación de colonias, con objetivo de trasplante a arrecifes degradados para su restauración. El presente estudio dio continuidad al mantenimiento de guarderías tipo árbol y construcción de viveros tipo tendadero, para cría de fragmentos de coral de las especies <i>Acropora cervicornis</i> y <i>Acropora palmata</i> en el Acuario y Museo del Mar El Rodadero, obtenidos por propagación asexual de colonias donadoras provenientes de corales de oportunidad. A partir de los viveros tipo árbol, se realizó un diagnóstico inicial del estado de los corales, en términos de supervivencia, crecimiento y estado de salud, obteniendo alta sobrevivencia de las colonias en ambas especies, donde la mayor incidencia en la mortalidad y blanqueamiento estuvo atribuida a mortalidad por desprendimiento y recubrimiento de corales por organismos competidores, como respuesta a un evento de mar de leva y la falta de mantenimiento de las estructuras, por otra parte, se realizó el mantenimiento de dos viveros tipo árbol, fragmentando y cultivando nuevamente las colonias de estos viveros, finalmente, se construyó un vivero tipo tendadero con el cual se obtuvo un cultivo masivo de fragmentos de <i>A. cervicornis</i>.</p>							

En conclusión, la implementación de viveros verticales flotantes resultó ser una técnica eficiente para la propagación de corales, y como medida de bajo costo para su instalación en proyectos de restauración coralina.

According to historical data, coral reef ecosystems reveal a deterioration due to natural and anthropic stressors, for which intervention measures are implemented such as the production of new colonies by inducing asexual reproduction through colony fragmentation, with the objective of transplantation to reefs degraded for restoration. The present study gave continuity to the maintenance of tree-type nurseries and the construction of clothesline-type nurseries, for the breeding of coral fragments of the *Acropora cervicornis* and *Acropora palmata* species in the El Rodadero Sea Aquarium and Museum, obtained by asexual propagation of donor colonies from corals of opportunity. From the tree-type nurseries, an initial diagnosis of the state of the corals was made, in terms of survival, growth and health status, obtaining high survival of the colonies in both species, where the highest incidence in mortality and bleaching was attributed to mortality due to detachment and covering of corals by competing organisms, as a response to an event of the sea of lewa and the lack of maintenance of the structures, on the other hand, two tree-type nurseries were maintained, fragmenting and cultivating the colonies from these nurseries, finally, a clothesline-type nursery was built with which a massive culture of *A. cervicornis* fragments was obtained. In conclusion, the implementation of floating vertical nurseries turned out to be an efficient technique for the propagation of corals, and as a low-cost measure for their installation in coral restoration projects.