

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR

Escuela de Biología Aplicada

**TRABAJO DE TITULACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO
DE BIÓLOGA MARINA**

TEMA:

“Consideraciones para la aplicación del método Coral Tree Nursery en la recuperación de poblaciones de *Acropora valida* (Acroporidae) en dos zonas neríticas de Galápagos, Ecuador”

AUTOR:

Natalí Estefanía Galárraga Galarza

DIRECTOR DEL ARTICULO CIENTÍFICO

Ángel Patricio Yánez Moretta

QUITO, ECUADOR

2018

Resumen: el presente documento describe diferentes aspectos técnicos que se deben considerar para implementar el método de reproducción asexual *Coral Tree Nursery* y efectuar el seguimiento de su grado de éxito al trabajar con la recuperación de poblaciones del coral *Acropora valida*, presente en zonas coralinas de aguas neríticas de las Islas Galápagos. Se analiza el contexto teórico del desarrollo de este método, así como la descripción física del mismo, las zonas de Galápagos en las cuales podría ser aplicado y la forma de seguimiento y análisis técnico de la información relacionada con la supervivencia, crecimiento y prendimiento de los fragmentos de coral incluidos en los viveros propuestos.

Palabras Clave: Islas Galápagos, corales, *Acropora valida*, zona nerítica, *Coral tree nursery*.

Abstract: this article describes different technical aspects that should be considered to implement the Coral Tree Nursery asexual reproduction method and monitor its degree of success in working with the recovery of *Acropora valida* coral populations, present in coral reef areas of the Galapagos Islands. The theoretical context of the development of this method is analyzed, as well as its physical description, the areas of Galapagos in which it could be applied and the ways for monitoring. Finally, we propose some technical analysis for the information related to the survival, growth and transplantation of fragments of coral included in the proposed nurseries.

Keywords: Galapagos Islands, corals, *Acropora valida*, neritic zone, *Coral tree nursery*.