

**UNIVERSIDAD ESTATAL
PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
CARRERA DE BIOLOGÍA MARINA**

**EFFECTOS DE LA TEMPERATURA SOBRE LOS PRIMEROS ESTADIOS
DE VIDA DEL OPISTOBRANQUIO *Dolabrifera dolabrifera* (RANG, 1828).**

TESIS DE GRADO

**Previo a la obtención del título de
BIÓLOGO MARINO**

AUTOR

WASHINGTON ALBERTO MORA MIRABÁ

TUTORA

Blga. MARÍA HERMINIA CORNEJO RODRÍGUEZ, Ph.D.

COTUTORA

YOLANDA ELENA CHÁVEZ VITERI M. Sc.

LA LIBERTAD – ECUADOR

2020

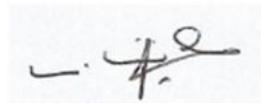
RESUMEN

Uno de los factores ecológicos que determina la presencia, diversidad y abundancia de organismos en los diferentes ecosistemas es la temperatura. Se conoce que, en ambientes marinos, los gasterópodos son influenciados por cambios fisicoquímicos del agua. No obstante, la información de cómo el aumento de temperatura está afectando las fases tempranas de vida es escasa, principalmente en organismos de gran importancia como son los opistobranquios también llamados “Babosas de Mar”. En específico el género *Dolabrifera*, desempeña un papel importante en el ecosistema como consumidores y controladores de la proliferación de algas en los sistemas rocosos. La investigación se realizó en el laboratorio de Opistobranquios, campus Samarina de la Universidad Estatal Península de Santa Elena (UPSE). Se evaluó el efecto de la temperatura sobre las etapas de desarrollo de *Dolabrifera dolabrifera*. Tres tratamientos fueron aplicados: $T_{\alpha}=26^{\circ}\text{C}$, $26^{\circ}\text{C}+2^{\circ}$ y $26^{\circ}\text{C}+4^{\circ}\text{C}$ con lotes de 3 réplicas de huevos en cada uno, donde fueron evaluados diariamente y registrando su desarrollo hasta la eclosión. Los resultados para cada tratamiento evidenciaron que, al aumentar la temperatura el porcentaje de supervivencia disminuye, es así que a temperatura de 26°C y $26^{\circ}\text{C}+2^{\circ}\text{C}$ los valores de eclosión fueron 34,06 % y 15,78% respectivamente. Mientras que en la temperatura $26+4^{\circ}\text{C}$ no se obtuvo ninguna eclosión, siendo este aumento negativo y letal para la supervivencia de la especie.

Palabras claves: Aumento de temperatura, etapas de desarrollo, *Dolabrifera dolabrifera*.



Washington Alberto Mora Mirabá
Tesista



Ph. D María Herminia Cornejo
Tutora de Tesis