

Reg. 284338

M  
AL472c  
2021



UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO

FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR Y DE RECURSOS NATURALES

ESCUELA DE BIOLOGÍA MARINA

Caracterización del perfil de aminoácidos en huevos y paralarvas del pulpo rojo patagónico

*Enteroctopus megalocyathus* (Gould, 1852), cultivados en condiciones controladas.

TESIS

Claudio Antonio Alvarado Canales.

~~2021~~  
2021

COMISIÓN DE TESIS.

Jorge Hernández Velásquez

**Director**

(Universidad Austral de Chile)

Ana Farías Molina

**Miembro de la Comisión**

(Universidad Austral de Chile)

Ricardo Bravo Méndez

**Miembro de la Comisión**

(Universidad de Valparaíso)

## TABLA DE CONTENIDOS.

TABLA DE CONTENIDOS.....	1
LISTA DE TABLAS.....	3
LISTA DE FIGURAS.....	5
AGRADECIMIENTOS.....	6
RESUMEN.....	7
INTRODUCCIÓN.....	9
Estado de la Acuicultura y captura de pulpo en Chile.....	9
Cultivo del pulpo rojo patagónico " <i>Enteroctopus megalocyathus</i> "......	14
Papel nutricional de los aminoácidos y proteínas en cefalópodos.....	17
HIPÓTESIS.....	22
OBJETIVOS.....	23
General:.....	23
Específicos:.....	23
MATERIALES Y MÉTODOS.....	24
Obtención del material biológico.....	24
Análisis de aminoácidos.....	26
Análisis de proteína en huevos y paralarvas <i>E. megalocyathus</i> .....	29
Composición de aminoácidos.....	30
Análisis estadístico.....	30
RESULTADOS.....	31
A) Huevos embrionados de <i>E. megalocyathus</i> .....	31
1.- Aminoácidos libres.....	31
1.1.- aminoácidos libres no esenciales. –.....	31
2.- Aminoácidos proteicos.....	34

2.1.- Aminoácidos proteicos no esenciales. ....	34
3.- Aminoácidos libres en paralarvas de <i>Enteroctopus megalocyathus</i> . ....	37
3.1.1.- Aminoácidos libres no esenciales. – ....	37
3.2.- Aminoácidos proteicos en paralarvas de <i>E. megalocyathus</i> . ....	39
<b>DISCUSIÓN.</b> .....	43
<b>CONCLUSIONES.</b> .....	53
<b>LITERATURA CITADA.</b> .....	54