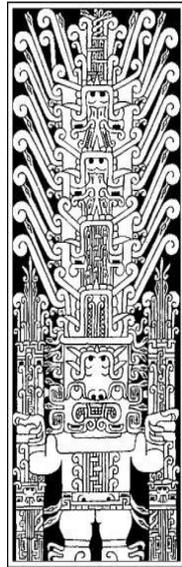


UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA, PESQUERÍA, CIENCIAS ALIMENTARIAS Y
ACUICULTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ACUICULTURA



DENSIDAD POBLACIONAL Y CRECIMIENTO A DIFERENTES PROFUNDIDADES EN UN CULTIVO SUSPENDIDO DE CONCHA DE ABANICO “*Argopecten purpuratus*”

Growing and population density for scallops in suspended system and different depths “*Argopecten purpuratus*”

TESIS

Para optar al Título Profesional de:

INGENIERO PESQUERO ACUICULTOR

Presentada por:

ROSA GENOVEBA GAONA RODRIGUEZ

Lima – Perú

2016

Introducción.....	1
Capítulo I	
1.1 Marco teórico.....	3
1.1.1 Antecedentes de investigación.....	3
1.1.2 En el Perú.....	4
1.1.3 Marco teórico.....	4
1.1.4 Estadísticas de la producción de “ <i>Argopecten purpuratus</i> ” en el Perú.....	11
1.1.5 Cultivo Suspendido de la Concha de Abanico, “ <i>Argopecten purpuratus</i> ”	14
1.1.6 Nutrientes y oxígeno disuelto.....	16
Capitulo II	
2.1 Lugar de investigación.....	19
2.2 Materiales, equipos y otros.....	24
2.3 Análisis estadístico.....	25
2.4 Procedimiento del trabajo experimental.....	25
2.5 Calidad de agua.....	26
Resultados.....	28
3.1 Parámetros fisicoquímicos.....	28

3.1.1 Evaluación a través de graficas de los parámetros fisicoquímicos durante el cultivo de la concha de abanico en un sistema suspendido a diferentes profundidades.....	29
3.1.2. Evaluación y resultados de la densidad y crecimiento a diferentes profundidades en un cultivo suspendido de la concha de abanico “<i>Argopecten purpuratus</i>.....	32
3.1.3 Resultados de la mortalidad y supervivencia al término del proceso de investigación.....	39
3.1.4 Resultados del monitoreo de depredadores y microalgas durante el cultivo suspendido.....	41
Discusiones.....	42
Conclusiones.....	43
Recomendaciones.....	46
Referencias bibliográficas.....	48
Anexos.....	54

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Taxonomía de la concha de abanico “ <i>Argopecten purpuratus</i> ”	4
Tabla 2: Modalidades de acceso a la actividad de acuicultura según las normas vigentes.....	11
Tabla 3: Resultados de los parámetros fisicoquímicos durante el proceso de investigación.....	27
Tabla 4: Densidad de siembra inicial y final y mortalidad durante el proceso de Investigación.....	31
Tabla 5: Evaluación del crecimiento (talla promedio) a distintas profundidades obtenido del cultivo suspendido en investigación.....	32
Tabla 6: Evaluación de supervivencia.....	38
Tabla 7: Evaluación de mortalidad.....	39
Tabla 8: Depredadores encontrados durante el proceso de investigación.....	40
Tabla 9: Evaluación de especies de microalgas durante la fase de investigación.....	40

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Anatomía de la “concha de abanico”, <i>Argopecten purpuratus</i> en plena madurez.	5
Figura 2: Ciclo de vida de la concha de abanico	8
Figura 3: Producción total de concha de abanico en el Perú, 1978-2007.	12
Figura 4: Volúmenes (toneladas) y valor (US\$) de las exportaciones de concha de abanico en el Perú, 1993-2008.....	13
Figura 5: Cultivo suspendido en linternas.....	20
Figura 6: Medición del crecimiento de las concha de abanico.....	21
Figura 7: Monitoreo de crecimiento de la concha de abanico	22
Figura 8: Personal de la empresa en el mantenimiento de las linternas.....	23
Figura 9: Esquema de cultivo utilizado para este trabajo.....	26
Figura 10: Evaluación de la temperatura.....	29
Figura 11: Evaluación del oxígeno disuelto.....	30
Figura 12: Evaluación de la salinidad.....	31
Figura 13 y 14: Depredadores encontrados durante el cultivo suspendido de concha de abanico en el proceso de investigación.....	34
Figura 15: (a) resultados de crecimiento mediante la evaluación de la talla en mm a los 6m de profundidad.....	35

Figura 16: (b) resultados de crecimiento mediante la evaluación de la talla en mm a los 7,5m de profundidad.....	36
Figura 17: (c) resultados de crecimiento mediante la evaluación de la talla en mm a los 9m de profundidad.....	37
Figura 18: Evaluación de crecimiento a diferentes profundidades.....	38
Figura 19: Supervivencia al final del proceso de investigación.....	39
Figura 20: Mortalidad al final del proceso de investigación.....	40