

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura		
1	Concentración promedio de cenizas (g l^{-1} con base en el peso seco) en las microalgas utilizadas en los experimentos. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba <i>a posteriori</i> de Diferencias Mínimas Significativas (LSD).	15
2	Concentración promedio de materia orgánica (g l^{-1} con base en el peso seco) en las microalgas utilizadas en los experimentos. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba <i>a posteriori</i> de Diferencias Mínimas Significativas (LSD).	16
3	Concentración promedio de proteína (g l^{-1} con base en el peso seco) en las microalgas utilizadas en los experimentos. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba <i>a posteriori</i> de Diferencias Mínimas Significativas (LSD).	17
4	Concentración promedio de carbohidratos (g l^{-1} con base en el peso seco) en las microalgas utilizadas en los experimentos. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba <i>a posteriori</i> de Diferencias Mínimas Significativas (LSD).	18
5	Concentración promedio de lípidos (mg l^{-1} con base en el peso seco) en las microalgas utilizadas en los experimentos. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba <i>a posteriori</i> de Diferencias Mínimas Significativas (LSD).	19
6	Concentración promedio de cenizas (g larva^{-1} con base en el peso seco) en las larvas de <i>Litopenaeus vannamei</i> utilizadas en el primer experimento. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba <i>a posteriori</i> de Diferencias Mínimas Significativas (LSD). T1: <i>Chaetoceros muelleri</i> e <i>Isochrysis galbana</i> ; T2: <i>Nannochloropsis oculata</i> ; T3: <i>Nannochloropsis oculata</i> y <i>Chaetoceros muelleri</i> ; T4: <i>Nannochloropsis oculata</i> e <i>Isochrysis galbana</i> .	22
7	Concentración promedio de materia orgánica (g larva^{-1} con base en el peso seco) en las larvas de <i>Litopenaeus vannamei</i> utilizadas en el primer experimento. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba <i>a posteriori</i> de Diferencias Mínimas Significativas (LSD). T1: <i>Chaetoceros muelleri</i> e <i>sochrysis galbana</i> ; T2: <i>Nannochloropsis oculata</i> ; T3: <i>Nannochloropsis oculata</i> y <i>haetoceros muelleri</i> ; T4: <i>Nannochloropsis oculata</i> e <i>Isochrysis galbana</i> .	23
8	Concentración promedio de proteína (g larva^{-1} con base en el peso seco) en las larvas de <i>Litopenaeus vannamei</i> utilizadas en el primer experimento. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba <i>a posteriori</i> de Diferencias Mínimas Significativas (LSD). T1: <i>Chaetoceros muelleri</i> e <i>Isochrysis galbana</i> ; T2: <i>Nannochloropsis oculata</i> ; T3: <i>Nannochloropsis oculata</i> y <i>Chaetoceros muelleri</i> ; T4: <i>Nannochloropsis oculata</i> e <i>Isochrysis galbana</i> .	24

- 9 Concentración promedio de carbohidratos (g larva⁻¹ con base en el peso seco) en las larvas de *Litopenaeus vannamei* utilizadas en el primer experimento. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas (LSD). T1: *Chaetoceros muelleri* e *Isochrysis galbana*; T2: *Nannochloropsis oculata*; T3: *Nannochloropsis oculata* y *Chaetoceros muelleri*; T4: *Nannochloropsis oculata* e *Isochrysis galbana*. 25
- 10 Concentración promedio de lípidos (mg larva⁻¹ con base en el peso seco) en las larvas de *Litopenaeus vannamei* utilizadas en el primer experimento. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas (LSD). T1: *Chaetoceros muelleri* e *Isochrysis galbana*; T2: *Nannochloropsis oculata*; T3: *Nannochloropsis oculata* y *Chaetoceros muelleri*; T4: *Nannochloropsis oculata* e *Isochrysis galbana*. 26
- 11 Concentración promedio de cenizas (g larva⁻¹ con base en el peso seco) en las larvas de *Litopenaeus vannamei* utilizadas en el segundo experimento. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas (LSD). T1: *Isochrysis galbana*; T2: *Chaetoceros muelleri*; T3: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-150x10³ cel/ml; T4: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-300x10³ cel/ml; T5: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-375x10³ cel/ml. 30
- 12 Concentración promedio de materia orgánica (g larva⁻¹ con base en el peso seco) en las larvas de *Litopenaeus vannamei* utilizadas en el segundo experimento. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas (LSD). T1: *Isochrysis galbana*; T2: *Chaetoceros muelleri*; T3: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-150x10³ cel/ml; T4: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-300x10³ cel/ml; T5: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-375x10³ cel/ml. 31
- 13 Concentración promedio de proteína (g larva⁻¹ con base en el peso seco) en las larvas de *Litopenaeus vannamei* utilizadas en el segundo experimento. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas (LSD). T1: *Isochrysis galbana*; T2: *Chaetoceros muelleri*; T3: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-150x10³ cel/ml; T4: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-300x10³ cel/ml; T5: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-375x10³ cel/ml. 32

- 14 Concentración promedio de carbohidratos (g larva⁻¹ con base en el peso seco) en las larvas de *Litopenaeus vannamei* utilizadas en el segundo experimento. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas (LSD). T1: *Isochrysis galbana*; T2: *Chaetoceros muelleri*; T3: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-150x10³ cel/ml; T4: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-300x10³ cel/ml; T5: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-375x10³ cel/ml. 33
- 15 Concentración promedio de lípidos (mg larva⁻¹ con base en el peso seco) en las larvas de *Litopenaeus vannamei* utilizadas en el segundo experimento. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas (LSD). T1: *Isochrysis galbana*; T2: *Chaetoceros muelleri*; T3: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-150x10³ cel/ml; T4: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-300x10³ cel/ml; T5: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-375x10³ cel/ml. 34
- 16 Sobrevivencia promedio final de larvas zoeas de *Litopenaeus vannamei* con las cuatro dietas de microalgas utilizadas en el primer experimento. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas (LSD). T1: *Chaetoceros muelleri* e *Isochrysis galbana*; T2: *Nannochloropsis oculata*; T3: *Nannochloropsis oculata* y *Chaetoceros muelleri*; T4: *Nannochloropsis oculata* e *Isochrysis galbana*. 37
- 17 Sobrevivencia final de larvas zoeas de *Litopenaeus vannamei* con las cinco dietas de microalgas utilizadas en el segundo experimento. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas (LSD). T1: *Isochrysis galbana*; T2: *Chaetoceros muelleri*; T3: *Nannochloropsis oculata* y *Chaetoceros muelleri*; 75-150 x10³ cel/ml; T4: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-300 x10³ cel/ml; T5: *Chaetoceros muelleri* y *Nannochloropsis oculata* 75-375 x10³ cel/ml. 38
- 18 Longitud promedio (mm) de las larvas Zoeas I de *Litopenaeus vannamei* utilizadas en el primer experimento. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas (LSD). T1: *Chaetoceros muelleri* e *Isochrysis galbana*; T2: *Nannochloropsis oculata*; T3: *Nannochloropsis oculata* y *Chaetoceros muelleri*; T4: *Nannochloropsis oculata* e *Isochrysis galbana*. 39
- 19 Longitudes promedio (mm) de las larvas Zoeas II de *Litopenaeus vannamei* utilizadas en el primer experimento. Las letras diferentes marcan diferencias significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas (LSD). T1: *Chaetoceros muelleri* e *Isochrysis galbana*; T3: *Nannochloropsis oculata* y *Chaetoceros muelleri*; T4: *Nannochloropsis oculata* e *Isochrysis galbana*. 40

- 20 Longitudes promedio (mm) de las larvas Zoeas III de *Litopenaeus vannamei* 41
utilizadas en el primer experimento. Las letras diferentes marcan diferencias
significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas
(LSD). T1: *Chaetoceros muelleri* e *Isochrysis galbana*; T3: *Nannochloropsis*
oculata y *Chaetoceros muelleri*; T4: *Nannochloropsis oculata* e *Isochrysis*
galbana.
- 21 Longitudes promedio (mm) de las larvas Zoeas I de *Litopenaeus vannamei* 42
utilizadas en el segundo experimento. Las letras diferentes marcan diferencias
significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas
(LSD). T1: *Isochrysis galbana*; T2: *Chaetoceros muelleri*; T3: *Chaetoceros*
muelleri y *Nannochloropsis oculata* 75-150 x10³ cel/ml; T4: *Chaetoceros muelleri*
y *Nannochloropsis oculata* 75-300 x10³ cel/ml; T5: *Chaetoceros muelleri* y
Nannochloropsis oculata 75-375 x10³ cel/ml.
- 22 Longitudes promedio (mm) de las larvas Zoeas II de *Litopenaeus vannamei* 43
utilizadas en el segundo experimento. Las letras diferentes marcan diferencias
significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas
(LSD). T1: *Isochrysis galbana*; T2: *Chaetoceros muelleri*; T3: *Chaetoceros*
muelleri y *Nannochloropsis oculata* 75-150 x10³ cel/ml; T4: *Chaetoceros muelleri*
y *Nannochloropsis oculata* 75-300 x10³ cel/ml; T5: *Chaetoceros muelleri* y
Nannochloropsis oculata 75-375 x10³ cel/ml.
- 23 Longitudes promedio (mm) de las larvas Zoeas III de *Litopenaeus vannamei* 44
utilizadas en el segundo experimento. Las letras diferentes marcan diferencias
significativas con la prueba *a posteriori* de Diferencias Mínimas Significativas
(LSD). T1: *Isochrysis galbana*; T2: *Chaetoceros muelleri*; T3: *Chaetoceros*
muelleri y *Nannochloropsis oculata* 75-150 x10³ cel/ml; T4: *Chaetoceros muelleri*
y *Nannochloropsis oculata* 75-300 x10³ cel/ml; T5: *Chaetoceros muelleri* y
Nannochloropsis oculata 75-375 x10³ cel/ml.
- 24 Desarrollo de las larvas Zoeas a Mysis I de *Litopenaeus vannamei* en el primer 45
experimento. T1: *Chaetoceros muelleri* e *Isochrysis galbana*;
T2: *Nannochloropsis oculata*; T3: *Nannochloropsis oculata* y *Chaetoceros*
muelleri; T4: *Nannochloropsis oculata* e *Isochrysis galbana*.
- 25 Desarrollo de las larvas Zoeas a Mysis I de *Litopenaeus vannamei* en el segundo 46
experimento. T1: *Isochrysis galbana*; T2: *Chaetoceros muelleri*; T3: *Chaetoceros*
muelleri y *Nannochloropsis oculata* 75-150 x10³ cel/ml; T4: *Chaetoceros muelleri*
y *Nannochloropsis oculata* 75-300 x10³ cel/ml; T5: *Chaetoceros muelleri* y
Nannochloropsis oculata 75-375 x10³ cel/ml.46