

ÍNDICE DE FIGURAS.

Figura	Página
1. Fotografía del Parque Acuícola “La Atanasia” Sonora, México.	13
2. Localización de la granja Rafael Buelna (no.12) con los dos estanques 5 y 6 (8 Ha), a partir de la imagen Lansat ETM.	14
3. Parámetros ambientales. Variación espacial promedio (\pm d.e. y \pm e.e.) en las entradas (E), interiores (I) y salidas (S) de los estanques 5 y 6, durante todo el período de estudio. Estaciones con letras diferentes indican diferencias significativas.	20
4. Temperatura: Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W.	21
5. Oxígeno disuelto: Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W.	22
6. PH: Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W.	25
7. Salinidad: Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W.	26
8. Transparencia: Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W.	27
9. Nutrientes. Variación espacial promedio (\pm d.e. y \pm e.e.) en las entradas (E), interiores (I) y salidas (S) de los estanques 5 y 6, durante todo el período de estudio. Estaciones con letras diferentes indican diferencias significativas.	29
10. Nitratos (NO ₃): Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las	30

entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W.

- | | | |
|-----|--|----|
| 11. | Ortofosfatos (PO ₄): Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W. | 31 |
| 12. | Silicatos (SiO ₂): Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W. | 32 |
| 13. | Productividad Primaria. Variación espacial promedio (\pm d.e. y \pm e.e.) en los interiores (I) de los estanques 5 y 6, durante todo el período de estudio. Estaciones con letras iguales indican homogeneidad estadística. | 34 |
| 14. | Productividad Primaria: Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en los interiores de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W. | 35 |
| 15. | Productividad Bruta. Variación espacial promedio (\pm d.e. y \pm e.e.) en los interiores (I) de los estanques 5 y 6, durante todo el período de estudio. Estaciones con letras iguales indican homogeneidad estadística. | 36 |
| 16. | Productividad Bruta: Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en los interiores de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W. | 37 |
| 17. | Clorofila <i>a</i> , <i>b</i> , <i>c</i> y pigmentos carotenoides. Variación espacial promedio (\pm d.e. y \pm e.e.) en las entradas (E), interiores (I) y salidas (S) de los estanques 5 y 6, durante todo el período de estudio. Estaciones con letras diferentes indican diferencias significativas. | 39 |
| 18. | Clorofila <i>a</i> : Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W. | 40 |
| 19. | Clorofila <i>b</i> : Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se | 41 |

refiere al análisis temporal de K-W.

20. Clorofila *c*: Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W. 42
21. Pigmentos carotenoides: Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W. 43
22. Sólidos suspendidos totales, materia orgánica y materia inorgánica. Variación espacial promedio (\pm d.e. y \pm e.e.) en las entradas (E), interiores (I) y salidas (S) de los estanques 5 y 6, durante todo el período de estudio. Estaciones con letras diferentes indican diferencias significativas. 45
23. Sólidos suspendidos totales: Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W. 47
24. Materia orgánica: Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W. 48
25. Materia inorgánica: Comportamiento promedio quincenal (\pm d.e.), en las entradas, interiores y salidas de los estanques 5 y 6, durante agosto a noviembre de 1997, en el P.A. La Atanasia. El valor de significancia se refiere al análisis temporal de K-W. 49



EL SABER DE MIS HIJOS
HARÁ MI GRANDEZ
BIBLIOTECA D
POSGRADO
EN CIENCIAS
INGENIERÍA