“Utilización del Afrechillo de Arroz en la Producción Intensiva de Biomasa de *Artemia*”

Mercedes Esther Romero López

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar

1999

RESUMEN

Se intentó estandarizar el método de cultivo intensivo de ***Artemia*** encontrando una concentración constante y óptima de alimento (afrechillo de arroz) que permita obtener el mayor crecimiento y la mayor biomasa final. Luego de encontrar la concentración óptima se comparó dos sistemas intensivos de cultivo, el primero en base a lo descrito por Dhert *et al*. (1992) y el otro un sistema de recirculación empleando placas separadoras y la concentración encontrada como óptima.

La primera fase se llevó a cabo para determinar una concentración óptima y constante de afrechillo de arroz. Se evaluaron 5 concentraciones: 25, 50, 100, 150 y 200 mg/ l , obteniéndose como resultados que concentraciones mayores a 100 mg/l pueden provocar altas mortalidades, pero si las poblaciones de ***Artemia*** sobreviven el tiempo de cultivo, se pueden obtener valores altos de biomasa. Los mejores resultados de sobrevivencia se dieron con concentraciones menores a 50 mg/ l, por lo que se eligió ésta para la segunda fase.

Durante la segunda fase se comparó la concentración encontrada como óptima, aplicada a un sistema de recirculación con placas contra el sistema descrito por Dhert *et al*. (1992) el cual se basa en un flujo continuo del medio y determinación de la cantidad de alimento en base a la turbidez, a diferencia del método de recirculación en el cual se midió la concentración de alimento con el espectrofotómetro. Al final de los ensayos no se encontró diferencia significativa entre ambos tratamientos.