



4. Tenemos un tanque con 100 litros con agua a una concentración de 20g/l de salinidad. Hacemos un recambio por flujo continuo usando 50 litros de agua a 0 g/l salinidad. El nivel se mantiene fijo y existe mezcla perfecta del agua. Calcule salinidad final (15 pts)
5. En una camaronera de 200 hectáreas totales se tiene una piscina de 5 hectáreas sembrada a una densidad de 8 Pls de camarón / metro cuadrado. El costo de la larva es de \$1.10 el millar. El costo de preparación de la piscina es de \$40 por hectárea. El gasto de cosecha es de \$15 por cada mil libras El costo del balanceado es de \$24 por saco de 40 kg. Los costos fijos mensuales son de \$50,000. La piscina fue sembrada hace 100 días. La supervivencia estimada en la actualidad es de 40%. El peso promedio del camarón es de 14 gramos. El rendimiento cola / entero es del 68%. El factor de conversión alimenticia es de 1.3:1. Asumiendo que el crecimiento de la piscina es de 1.0 gr/semana y que la mortalidad es de 2% semanal. Decida si la piscina debe pescarse en la actualidad o dentro de 2 semanas. La lista de precios en \$/lb neta Shell-on se encuentran en la tabla adjunta. La distribución por tallas comerciales para camarón se encuentra en la otra tabla adjunta. (15 pts)

Clasificación	US\$/Lb Neta
21 - 25	4.2
26 - 30	3.6
31 - 35	3.15
36 - 40	2.9
41 - 50	2.4
51 - 60	1.8
61 - 70	1.7
71 - 90	1.35
91 - 100	1.05

Peso	26-30	31-35	36-40	41-50	51-60	61-70	71-90
14	0%	1%	10%	52%	28%	7%	2%
15	0%	5%	20%	53%	18%	3%	1%
16	1%	11%	29%	46%	11%	2%	0%
17	3%	21%	34%	35%	6%	1%	0%