# Examen Segundo Parcial

## Fundamentos de Ciencias Acuáticas

### 60 ptos + 20 ptos Trabajo Investigación + 20 ptos Deberes

1. **Describa en la siguiente tabla el continuum del incremento de la capacidad de carga en un estanque de cultivo. Indique el factor limitante en cada caso y como se lo supera para pasar al siguiente nivel (10 ptos)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cultivo** | **Limitante** | **Supera** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |
|  |
|  |  |

1. **En una camaronera de 150 hectáreas totales se tiene una piscina de 8 hectáreas sembrada a una densidad de 9 Pls de camarón / metro cuadrado. El costo de la larva es de $1.30 el millar. El costo de preparación de la piscina es de $50 por hectárea. El gasto de cosecha es de $20 por cada mil libras El costo del balanceado es de $35 por saco de 40 kg. Los costos fijos mensuales son de $40,000. La piscina fue sembrada hace 110 días. La supervivencia estimada en la actualidad es de 50%. El rendimiento cola / entero es del 68%. El factor de conversión alimenticia es de 1.2:1. En la tabla # 1 usted tiene los datos del muestreo por talla de esta semana. La lista de precios en $/lb neta Shell-on se encuentran en la tabla # 2 y la de $ / Kg SOHO en la tabla # 3. Decida si le conviene más pescar para cola o para entero en esta semana.(20 puntos)**

|  |  |
| --- | --- |
| **TABLA 1** | |
| **Peso (g)** | **#** |
| 12 | 10 |
| 13 | 4 |
| 14 | 27 |
| 15 | 68 |
| 16 | 72 |
| 17 | 27 |
| 18 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA 2** | | |  | **TABLA 3** | | |
| **Clasificación** | | **US$/Lb** |  | **Clasificación** | | **US$/Kg** |
| 16 | 20 | $ 4.35 |  | 10 | 20 | $ 6.65 |
| 21 | 25 | $ 3.95 |  | 20 | 30 | $ 6.25 |
| 26 | 30 | $ 3.65 |  | 30 | 40 | $ 5.85 |
| 31 | 35 | $ 3.15 |  | 40 | 50 | $ 5.40 |
| 36 | 40 | $ 2.95 |  | 50 | 60 | $ 4.85 |
| 41 | 50 | $ 2.65 |  | 60 | 70 | $ 4.65 |
| 51 | 60 | $ 2.50 |  | 70 | 80 | $ 4.00 |
| 61 | 70 | $ 2.40 |  | 80 | 100 | $ 3.45 |
| 71 | 90 | $ 2.25 |  | 100 | 120 | $ 3.20 |
| 91 | 110 | $ 2.05 |  | 120 | 140 | $ 2.95 |
| 111 | up | $ 1.95 |  | 140 | 200 | $ 2.70 |

Subsecretaría de Acuicultura. Precios referenciales 1 Ago a 3 Sept 2012

1. **Asumiendo que va a hacer el mismo tipo de cosecha que la que decidió en la pregunta anterior, que el crecimiento del camarón es de 1.0 gr/semana, que la dispersión de tallas se mantiene igual (los camarones de todas las tallas crecen lo mismo) y que la mortalidad es de 2% semanal. Decida si la piscina debe pescarse en la actualidad o en el siguiente aguaje (30 puntos).**