# Examen Tercer Parcial

### Fundamentos de Ciencias Acuáticas

### 100 puntos

1. **En la primera columna de la tabla 1 se encuentra los resultados promedios que está obteniendo actualmente en la camaronera que usted tiene a su cargo. El Bioligo Jairo Mandrake, representante de ventas de la compañía de suministros para acuicultura “Xanadú” visita su camaronera para ofrecerles su línea de productos para acuicultura. La lista de los productos, su efecto esperado, costo unitario y cantidad a aplicar se encuentra en la tabla # 2. El efecto de estos productos es individual. No existe sinergia entre ellos. El dueño de la camaronera está encantado con el acento del vendedor y quiere comprarle toda la línea de productos para empezar a usarla de inmediato, pero antes de esto le pide su opinión. Determine la producción, y el presupuesto de ingresos y costos por ciclo para cada opción (incluida la actual) y de su opinión. En las tablas # 3 y 4 se encuentran los precios de camarón cola y los porcentajes de distribución por talla.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TABLA # 1** |  |  |
| **Parámetro** | **Actual** | Unidad |
| **Área de Cultivo** | 200 | Hectáreas |
| **Densidad de Siembra** | 8 | Pls/m2 |
| **Precio de la Larva** |  1.20  | US$/millar |
| **Costo de Preparación de Piscina** |  10.00  | US$/Hectárea/Ciclo |
| **Costo de Cosecha** |  15.00  | US$/lb cosechada |
| **Precio Balanceado** |  22.00  | US$/Saco de 40 Kg |
| **Sueldo del Técnico (1)** |  600.00  | US$/mes/persona |
| **Sueldo de Operarios**  |  220.00  | US$/mes/persona |
| **Numero de Operarios** | 14 | Operarios |
| **Costo Diesel** |  12,000  | US$/mes |
| **Costo de Materiales** |  1,000  | US$/mes |
| **Costo Químicos y Fertilizantes** |  2.00  | US$/Ha/Semana |
| **Otros Costos Fijos** |  10,000  | US$/mes |
| **Días de Duración del Ciclo** | 120 | días |
| **Supervivencia esperada** | 45% |  |
| **Peso Promedio cosecha** | 14 | gramos |
| **Factor de Conversión Alimenticia** | 1.2 | :1 |
| **% Rendimiento Cola / Entero** | 70% |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TABLA # 2** |  |
| **Nombre** | **Tipo de Producto** | **Mejora Promocionada** | **Modo de accion** | **Precio $ / Kg** | **Cantidad a Aplicar** |
| Larvidort | Inmunoestimulante | 10% Supervivencia | Mejora Sistema inmune | 1.00  | 1000 | gr/000PL |
| G.P.S. | Gran Probiotico de Suelos | 10% FCA | Aumenta O.D. y baja NH4 | 2.00  | 5 | kg / Ha |
| Xanbiritutex | Probiotico para aguas | 20% Recambio de agua  | Aumenta Prod. Natural | 1.00  | 21 | kg/Ha/ Semana |
| Gordovox | Probiotico para alimento | 14% Crecimiento | Mejora Digestibilidad | 2.50  | 1 | kg / Saco |
| Oz | Hidratante |  5% peso post cosecha | Hidratación | 2.00  | 1 | kg /000 lb Brutas |

|  |
| --- |
| **TABLA # 3** |
| **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 |

|  |
| --- |
| **TABLA # 4** |
| **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% |