



Bienvenidos

CONGRESO INTERNACIONAL
“MACHALA ACUÍCOLA 2011”

EXPERIENCIA PRÁCTICA EN EL MANEJO Y CONTROL DE LOS COSTOS DE UNA CAMARONERA

- Costo de la larva en laboratorios
- Costo de la larva en Raceways
- Costo de diesel
- Costo de balanceado
- Mano de obra directa
- Fertilización – probióticos
- Costos indirectos
- Gastos administrativos
- Depreciación
- Otros

PARÁMETROS DE SIEMBRA Y SUPERVIVENCIA

- Densidad por hectárea: 80,000
 - Supervivencia: 65%
 - Gramaje: 13
 - Días de cultivos: 85
 - Libras producidas: 1,500
- Densidad por hectárea: 100,000
 - Supervivencia: 65%
 - Gramaje: 12
 - Días de cultivos: 100
 - Libras producidas: 1,700

Costo de larvas en Laboratorios

- Tenemos un grupo de laboratorio calificados por su producción de larvas de buena calidad
- Contamos con un grupo de técnicos profesionales en el área
- Los técnicos revisan la larva de Misis 3 a postlarvas
- Se revisan los siguientes parámetros: actividad natatoria, homogeneidad del estadio, hepatopáncreas, contenido intestinal, necrosis, deformidad, protosuarios
- Análisis para IHHNV
- El costo de esta larva es de \$1.50 a \$1.60 el millar
- El costo por hectárea, por corrida, es de \$128 a \$160

Costo de larvas en Raceway

- La larva que se receipta en los raceways es de aproximadamente de 300 a 400 animales por gramo, esto es de un PL-11 a PL-13 y se las cosecha de 40 a 60 animales por gramo, o sea de PL-21 a PL-23
- El tiempo que permanecen es de 10 a 12 días
- Se usan probióticos, vitamina C, y se la nutre con un alimento importado al 55% de proteína
- Recambio de agua 40%
- El costo de larvas en Raceways es de \$0.70 a \$0.80 el millar
- El costo por hectárea, por corrida, es de \$64 a \$80

Costo de diesel

- Este costo es de acuerdo con la altura del bombeo, la clase de bomba y horas de bombeo según la marea.
- Algunos casos, hay rebombes
- Según estos factores, se ponen motores de menor o mayor caballaje que consumen entre 8 y 12 galones por hora.
- Según las bombas, se obtiene mayor o menor número de metros cúbicos de agua por segundo
- El costo por hectárea por corrida, según los casos, va de \$80 a \$150

Costo de balanceado

- Sistema de comederos
- Primer mes: Balanceado 35% granulado
- Segundo mes en adelante: Balanceado 28% y 35% peletizado
- Este costo va de acuerdo a la conversión, esto es libras de camarón versus libras de balanceado. Si se obtiene una conversión de uno a uno, entonces en 1,500 libras de camarón, se consumirán aproximadamente 17 sacos por hectárea y por corrida por \$28 promedio, dando un total de \$476
- Si la conversión es de 1.2, serán 20 sacos por hectárea por corrida, por \$28, dando un total de \$560.
- Entonces el costo promedio en este rubro sería de \$475 a \$560

Mano de obra directa

- Hay estadísticas de camaroneras que utilizan un hombre cada 10 hectáreas, incluyendo personal de cocina y mantenimiento.
- En mi experiencia, y utilizando comederos, se utilizaría un hombre cada 6.5 hectáreas.
- Todo el personal está afiliados al seguro social, y se cumplen con todos los beneficios sociales.

Mano de obra directa

MANO DE OBRA

SUELDO BÁSICO		\$270	
DÉCIMOTERCER SUELDO	\$23		
DÉCIMOCUARTO SUELDO	\$23		
FONDO DE RESERVA	\$23		
VACACIONES	\$11		
APORTE PATRONAL	<u>\$33</u>	\$112	41.3%

INCLUYE:

ALIMENTACIÓN Y BONOS DE PRODUCCIÓN

RECOMENDACIÓN

1 EMPLEADO CADA 6.5 HECTÁREAS

INCLUYE: BIOLOGO, TÉCNICO, PARAMETRISTAS, ALIMENTADORES, MECÁNICOS, BOMBEROS, COCINERAS, GUARDIAS.

EL TOTAL ESTIMADO POR HECTÁREA, POR CORRIDA, ES DE \$320 A \$360.

Fertilización - Probióticos

- Los fertilizantes utilizados se aplican de 15 a 20 kilos por hectárea, por corrida. Si fuese nitrato de amonio por ejemplo, el costo sería de \$0.50 por kilo, dando un total de \$10 por hectárea, por corrida.
- El probiótico de tracto se utiliza 2 kilos por hectárea, por corrida, a \$20 el kilo, lo que daría un costo de \$40.
- El probiótico de suelo se utiliza de 2 a 3 kilos por hectárea a un precio de \$25 el kilo, lo que daría también un costo de \$50 a \$75.
- En este rubro también entran melaza, pasta de ajo, cal, vitamina C, hidróxido de calcio, etc.,
- Este rubro daría un costo total por hectárea, por corrida, de \$100 a \$120.

Costos indirectos

- Los costos indirectos van de \$110 a \$130 por hectárea, por corrida, e incluyen lo siguiente:
 - * Mantenimiento: Vehículos, canguros, tractores, retroexcavadoras, carretón, bombas de agua, compuertas, lastrados, piscinas, barracas – campamentos, estaciones de bombeo.
 - * Filtros y bolsos
 - * Suministros de guardias
 - * Uniformes
 - * Útiles de cocina
 - * Transporte
 - * Comunicación

Gastos administrativos

- Papelería y útiles de oficina
- Útiles de aseo y limpieza
- Impuestos y contribuciones
- Adecuaciones e instalaciones
- Luz, agua, teléfono
- Internet, TV Cable
- Gastos financieros
- El total de estos gastos van de \$130 a \$140 por hectárea, por corrida.

PARÁMETROS DE SIEMBRA Y SUPERVIVENCIA

- Densidad por hectárea: 80,000
 - Supervivencia: 65%
 - Gramaje: 13
 - Días de cultivos: 85
 - Libras producidas: 1,500
- Densidad por hectárea: 100,000
 - Supervivencia: 65%
 - Gramaje: 12
 - Días de cultivos: 100
 - Libras producidas: 1,700

CUADRO DE COSTOS

•Densidad por hectárea: 80,000		•Densidad por hectárea: 100,000	
Costo de la larva en laboratorios	\$ 128	Costo de la larva en laboratorios	\$ 160
Costo de la larva en Raceways	\$ 64	Costo de la larva en Raceways	\$ 80
Costo de diesel	\$ 80	Costo de diesel	\$ 150
Costo de balanceado	\$ 475	Costo de balanceado	\$ 560
Mano de obra directa	\$ 320	Mano de obra directa	\$ 360
Fertilización - probióticos	\$ 100	Fertilización - probióticos	\$ 120
Costos indirectos	\$ 110	Costos indirectos	\$ 130
Gastos administrativos	\$ 130	Gastos administrativos	\$ 140
Depreciación		Depreciación	
Otros	\$ 100	Otros	\$ 100
	\$ 1.507		\$ 1.800