



5. Indique cuál es su proyecto innovador. Existe un beneficio para los costos de la camaronera. Cuáles serían directamente esos ítems que aportan a dichos beneficios.

Nuestro proyecto se basa en un enfoque sistémico para el diseño de sistemas acuícolas resilientes del caso de la empresa Marine Farms S.A, se pretende disminuir los impactos ambientales y consecuentemente sociales y económicos.

Para ello se implementaría un sistema mecánico y biológico que filtre el agua utilizada en las camaroneras permitiendo el reciclaje de los desechos orgánicos sólidos y disminuyendo el impacto ambiental de estas descargas, además se eliminaría el consumo de combustible el cual trae consigo consecuencias a la salud de las personas que viven en las cercanías ya que se disminuirían las emisiones de carbono.

Beneficios para los costos de la camaronera

	Costo	Mantenimiento / 4 meses
sistema de filtración	\$5000	\$1500
duración 10 años		Costos anuales \$1500
Combustible	Costo anual \$4320	

con la implementación del sistema de filtración se ahorraría \$2820 anuales, el combustible representa el 19,17% del total de costos de la camaronera mientras que el sistema biológico solo el 6,76%.



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA, CIENCIAS BIOLÓGICAS, OCEANOGRÁFICAS Y RECURSOS NATURALES  
CARRERA DE ACUICULTURA

Fecha: 29/01/2019

Estudiante: Jessenia Cevallos Baque

NOTA: /50

COMPROMISO DE HONOR

Reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, y no se permite la ayuda de fuentes no autorizadas ni copiar. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

Jessenia Cevallos  
Firma del estudiante

TEMA EVALUACIÓN: PROYECTO PLANIFICACIÓN ACUÍCOLA

Presentar un trabajo grupal en Excel sobre la planificación de una camaronera de al menos 1 hectárea, donde se vea reflejado toda la actividad. Adicional presentar una innovación a dicho proyecto, por cada 2-3 estudiantes.

camaronera 1 ha.

1. Cuál es la rentabilidad a corto, mediano y largo plazo. Establezca por ud. mismo los años.

	Gastos	ganancias	Rentabilidad	
1er año	\$ 22528,9	\$ 14250	- \$ 8278,9	no es rentable
5 años	\$ 32959,8	\$ 71,250	\$ 38290,2	es rentable
10 años	\$ 63859,8	\$ 142500	\$ 78640,2	es rentable

*1 ha, 100 000 Larvas tasa de supervivencia 75%*

2. Sobre el recurso humano, cuántas personas necesita para lograr el objetivo inicial y cuál sería la proyección anual en monto total sin incluir beneficios de ley.

El objetivo sería 3 cosechas al año, para lo que se necesita 1 empleado tiempo completo (450 mensual, proyección anual \$5400) 5 empleados por cosecha (\$35 cada uno, \$525 anual). La proyección total sería de \$5925.

3. Cuánto representa en porcentaje del consumo de combustible en relación a su costo total de operatividad de la camaronera.

En combustible se gasta \$4320 al año por hectárea, al año los costos de operatividad son de \$22528,9 entonces el porcentaje de consumo de combustible es del 19,17%

4. Enliste los insumos básicos determinados para la siembra y cosecha.

Siembra

- 55 U. Balanceado 35% 25 kg \$26
- 2 melaza 30 kg 8
- 4 carbonato mallo 100 \$3
- 4 carbonato mallo 325 \$4
- 2 cal 200-A 25kg \$5
- 2 zeolita 30 kg \$2,60

Cosecha

- Atarraya semillera \$ 170