INTRODUCCIÓN

**Suca Mamani, Ruth Yesenia1; Mendoza Chura, Julia Maruja2; Vargas Chara, Leticia3**

**Costos de producción y rentabilidad del criadero de truchas en jaulas flotantes en la parcialidad de Litoral Quellojani, Moho-Puno**

1*Facultad de Ciencias Empresariales, EP Administración*

1 Ruth.Suca@upeu.edu.pe

La Truchicultura, que en nuestro medio crece paulatinamente, convirtiéndose en una alternativa de trabajo para el productor y su familia; El departamento de Puno cuenta con un recurso natural muy importante, el cual es el lago Titicaca cuyas aguas son aptas para la crianza de truchas, la principal especie íctica que viene cobrando importancia extraordinaria en estos niveles; la trucha desde 1940 época en que se inició el aprovechamiento de esta pesquería en Puno. Actualmente constituye el rubro más importante de la producción pesquera dulceacuícola, cuyo incremento del volumen de producción, no hubiera sido posible si nuestra región no ostentara las óptimas condiciones naturales y biológicas.

De igual forma la determinación de los costos de producción en una empresa dedicada a la crianza de truchas es de vital importancia ya que posibilita valorizar los diversos procesos de producción hasta el momento de su comercialización y así poder determinar los precios de ventas y su rentabilidad.

MATERIALES Y MÉTODOS

Lugar de ejecución

El trabajo se desarrolló en la parcialidad de Litoral Quellojani, Distrito de Moho, Provincia de Moho, Departamento de Puno, en la zona noreste del Lago Titicaca.

Población y muestra

Existen 1 empresa con permisos para desarrollar la actividad de producción de trucha.

• Empresa pesquera El Caribe de los Andes E.I.R.L.

La muestra para el presente estudio fue determinada por el método no probabilístico y por lo tanto se tomó como referencia la unidad productora denominada Empresa pesquera El Caribe de los Andes E.I.R.L.

Metodología

Para el presente trabajo, se usó los siguientes métodos:

a) Método Descriptivo.

b) Método Deductivo.

c) Método Analítico.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

**Determinación de producción de truchas.**

La producción de truchas es desarrollada en el lago Titicaca, compuesto de una infraestructura piscícola denominada jaula y bolsa para viveros, donde el pez empezará su desarrollo hasta lograr una talla y peso requerido por el mercado, para el cual se detalla a continuación:

**Cuadro de costo de producción**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Concepto** | **Insumo** | **Mano de Obra** | **Gastos Indirectos** | **Costo de producción** |
| Alevinos | 2,050.00 |  |  | 2,050.00 |
| Alimento Balanceado | 7,149.80 |  |  | 7,149.80 |
| Actividades diarias |  | 2,600.00 |  | 2,600.00 |
| Mano de Obra indirecta |  |  | 2,250.00 | 2,250.00 |
| Materiales de Operación |  |  | 380.00 | 380.00 |
| Depreciación |  |  | 441.00 | 441.00 |
| Cosecha captura y traslado |  |  | 945.00 | 945.00 |
| **TOTAL** | **9,199.80** | **2,600.00** | **4,016.00** | **15,815.00** |

Elaboración propia

Se observa que para la Empresa de producción El Caribe de los Andes E.I.R.L el alimento balanceado representa el 45.21% del total de los costos. Se observa también que los gastos de mano de obra indirecta son mayores a la mano de obra directa.

**Cuadro de producción y rentabilidad**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Venta Total s/.** | **FVP%** | **Costo de Producción** | **Producción en Kg.** | **Utilidad** | **Rentabilidad %** |
| 33,150.00 | 47.71 | 15,815.80 | 3,900 | 17,334.20 | **52.29** |

Elaboración propia.

Se obtiene una producción de 3,900 kilogramos que asciende a una venta de S/33,150.00 nuevos soles con una utilidad que representa el 52.29%; Se deduce la gran importancia de determinar cuál es el volumen óptimo de producción, para el mejor rendimiento económico.

**Productividad**

En términos generales la productividad para la empresa productora de trucha puede incrementarse de dos formas: reducción de costos e incrementos de los precios de ventas, sin embargo es difícil incrementar el precio del kilogramo de trucha.

**Productividad empresarial**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Costo de producción | Producción en Kg. | Productividad |
| 15,815.80 | 3900 | 0.25 |

Elaboración propia.

**Punto de equilibrio**

|  |  |
| --- | --- |
| Produc. Obt. Kg. | 3900 |
| Costo Variable  | 11,799.80 |
| Costo Fijo | 4,016.00 |
| Precio Unitario P.E. | 8.50 |
| Costo Fijo Variable Unitario | 3.0256 |
| Margen de Contribuciones E-F | 5.47 |
| Punto de Equilibrio Cant. Kg. | 733.5950 |
| Punto de Equilibrio S/. | **6235.56** |

Elaboración: propia

CONCLUSIONES

Respecto a la rentabilidad, los índices obtenidos, utilizando el porcentaje de recuperación de su costo total de producción, son los siguientes:

La rentabilidad de la Unidad Productora de truchas está en relación al buen uso de los elementos de costo, la implementación de instalaciones convenientes y la aplicación adecuada de la alimentación, sanidad, manejo, todo ello conduce al logro de un buen margen de utilidad, se puede apreciar que el Factor de Conversión Alimenticia mantiene una relación inversamente proporcional a la tasa de rentabilidad, obteniéndose una rentabilidad de 52.29%.Además el punto de equilibrio expresado en kilogramos es de 734, que asciende a un total de S/.6,235.56

REFERENCIAS

Klauer, B., Zevillanos, R. 2012. Manual de crianza de truchas en jaulas flotantes. Universidad Nacional del Altiplano. Puno - Perú.

Mantilla B. 2014. “Acuicultura – cultivo de truchas en jaulas flotantes”. Sierra exportadora. Puno - Perú.