

# **CAPITULO I**

## **1. Introducción**

### **1.1 Problema**

En el sector camaronero el precio del balanceado incide notablemente en los costos de producción, ya que cada quintal de balanceado cuesta aproximadamente 33 dólares. La dosificación es de 1 libra de balanceado por cada libra de camarón; la cantidad de camarón obtenida por producción es de 100 libras y la producción es de 3 meses aproximadamente. Esto implica un gasto de 3300 dólares aproximadamente por producción.

### **1.2 Importancia de la investigación:**

Crear una nueva fuente de alimento natural, mediante la generación de plancton y disminuir los costos en el sector camaronero

### **1.3 Objetivos:**

#### **a) Generales.**

Producción de plancton en las piscinas camaroneras para sustituir parcialmente consumo de balanceado en la alimentación de los camarones.

#### **b) Específicos.**

- Obtener bioabono, mediante materia vegetal y estiércol de ganado vacuno, con la ayuda de un bioreactor piloto.
- Determinar la dosificación de bioabono necesaria para el crecimiento de plancton en las piscinas camaroneras .
- Diseño de un biodigestor adaptado a las necesidades y condiciones requeridas del bioabono.

