



Variación de ganancia de peso en juveniles de *Penaeus vannamei* alimentados con siete dietas de precisión

PROBLEMA

El balanceado representa cerca del 70% de los costos de producción en camaronicultura. El precio internacional del camarón de cultivo está muy bajo, llegando muchas veces a tocar el punto de equilibrio. Lo anterior ha llevado a muchos productores a vender el producto a costo e incluso por debajo de los costos de producción. Aunque las empresas grandes pueden diluir costos y soportar esta situación coyuntural por un tiempo determinado, no es así con los productores medianos y pequeños, quienes en muchos casos han tenido que cerrar sus granjas como consecuencia de la actual crisis de costos y precios.

OBJETIVO GENERAL

Determinar cuál de las siete dietas experimentales y funcionales produce la mejor ganancia de peso en juveniles de camarón blanco *Penaeus vannamei*.

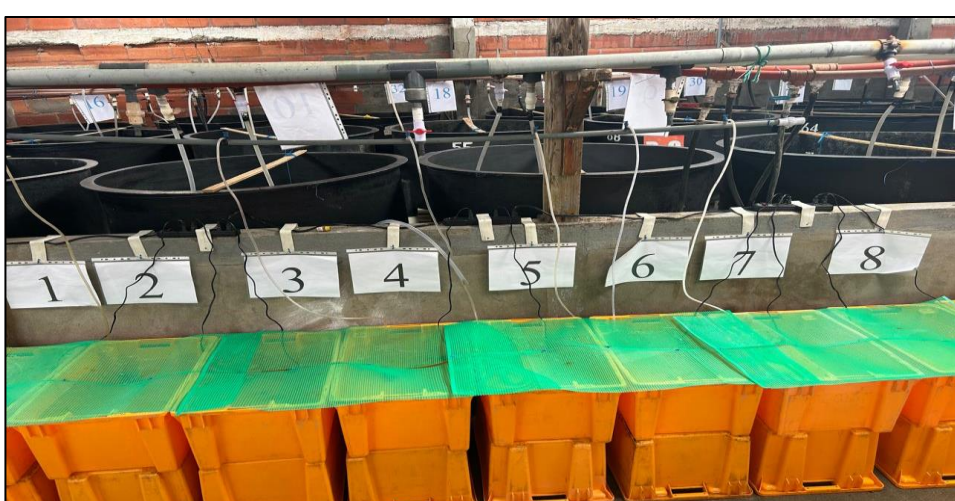
PROPUESTA

Elaboración de dietas



Se elaboraron siete dietas experimentales de precisión.

Sistema de bioensayos



Ocho tratamientos incluido un Control; cada unidad experimental corresponde a una formulación diferente.

Protocolo de alimentación



Dos alimentaciones al día, dosificadas con base en el análisis del consumo de alimento diario por dieta.

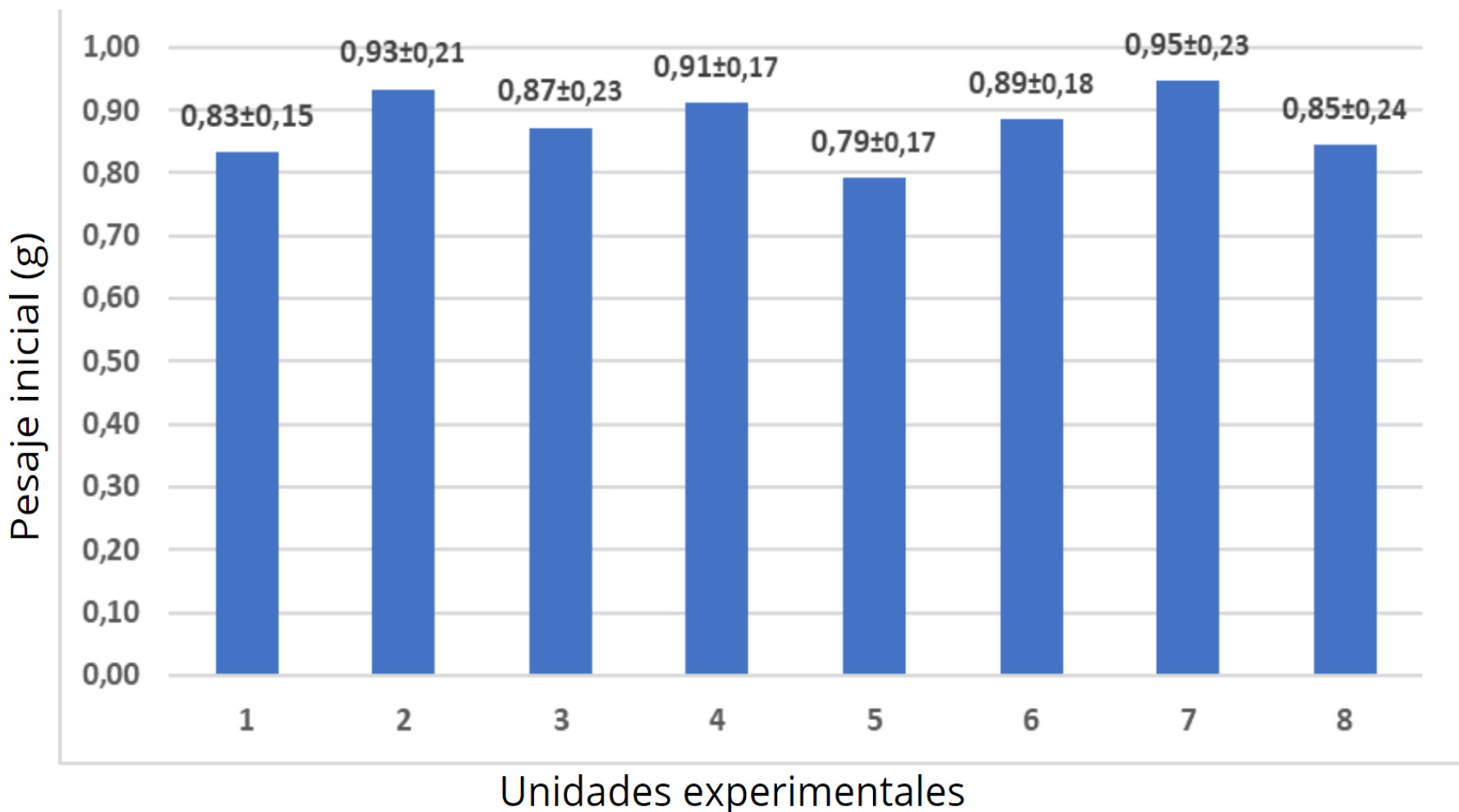
Monitoreo de parámetros



La medición de parámetros permitió asegurar una buena calidad del agua.

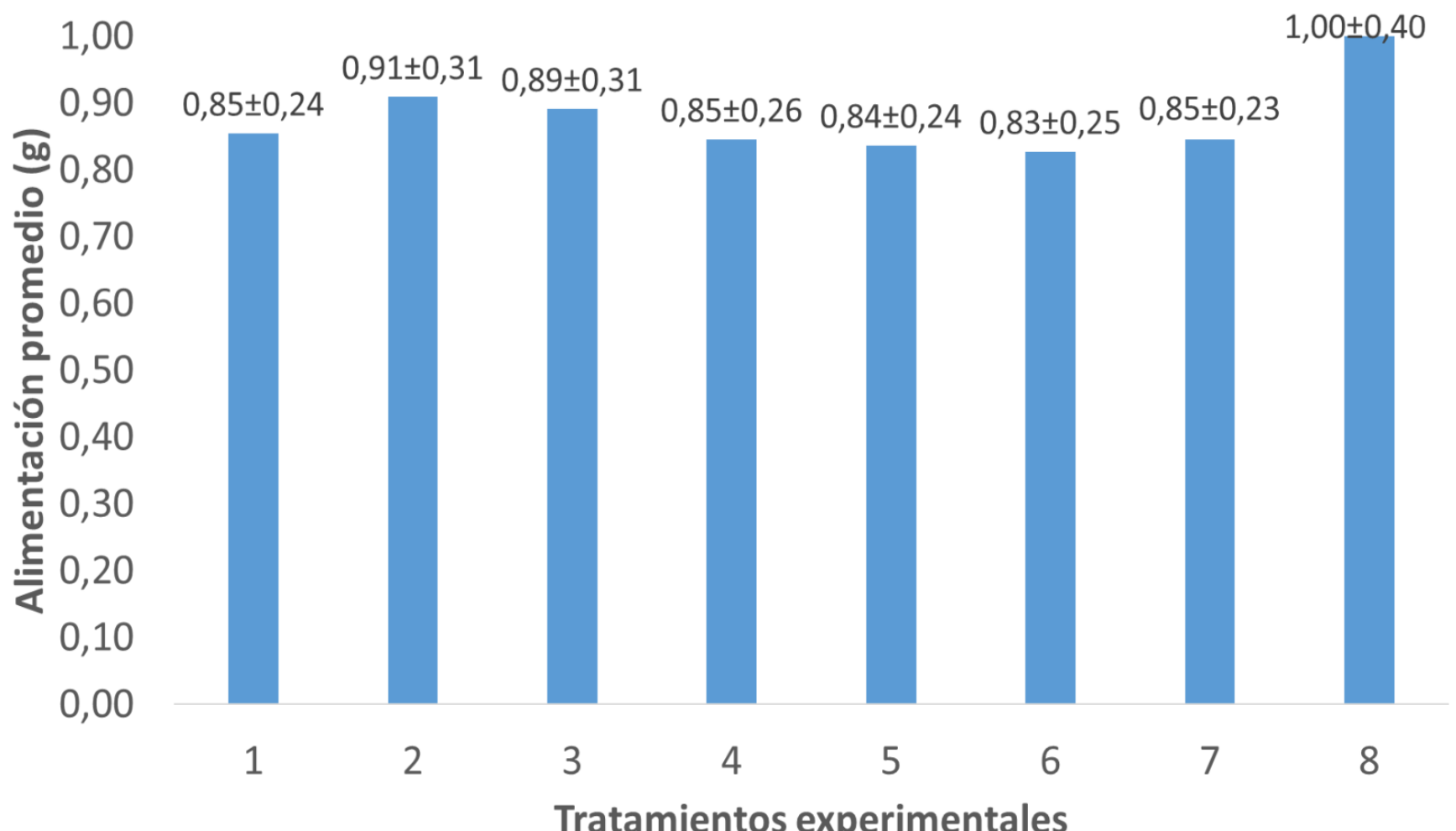
RESULTADOS

MEDIAS DE PESO POR TRATAMIENTO



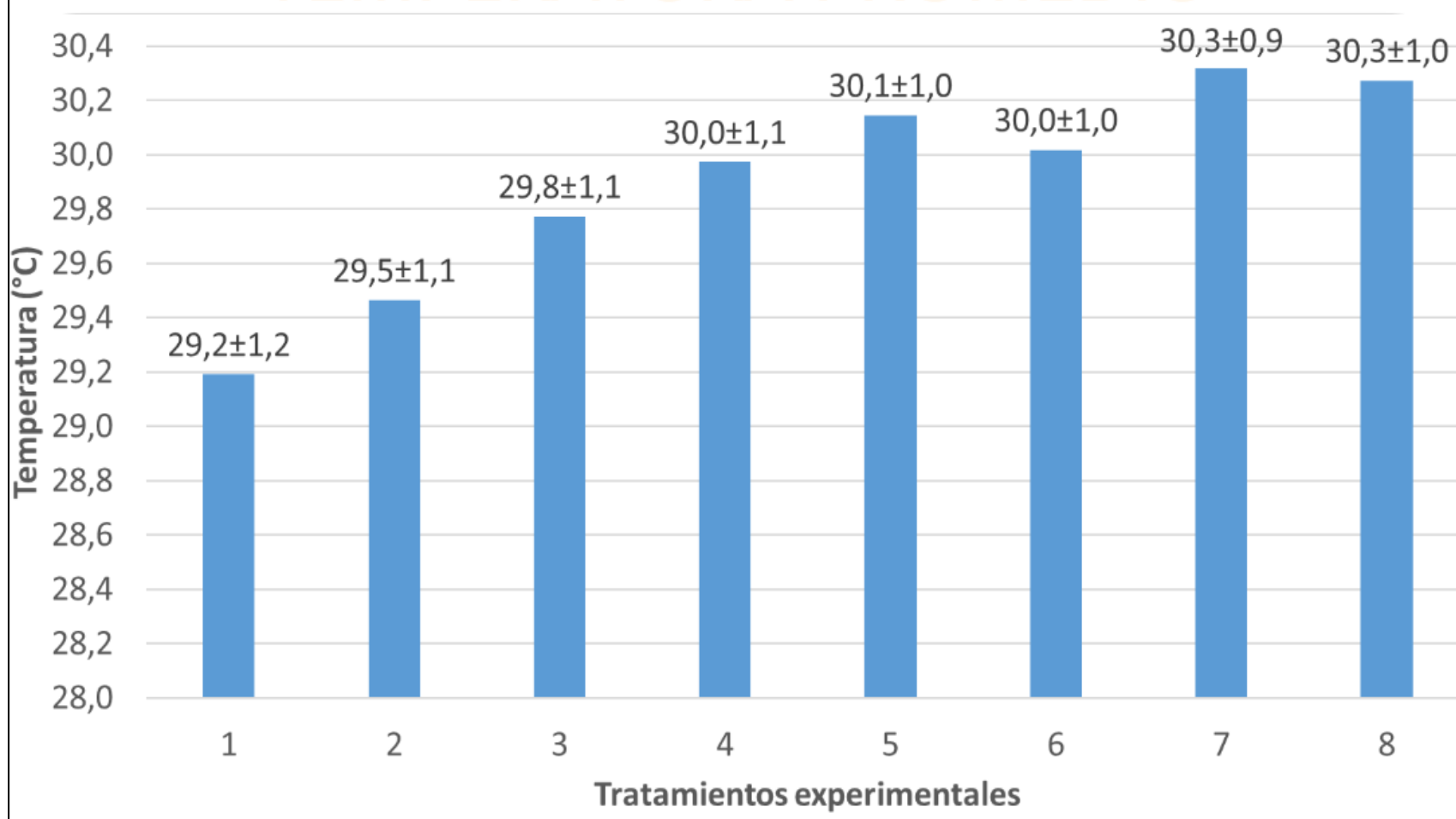
Se pesaron individualmente los animales del estudio y se sembraron 10 juveniles de *P. vannamei* por unidad experimental con un peso cercano a 1 g.

TASA MEDIA DE ALIMENTACIÓN



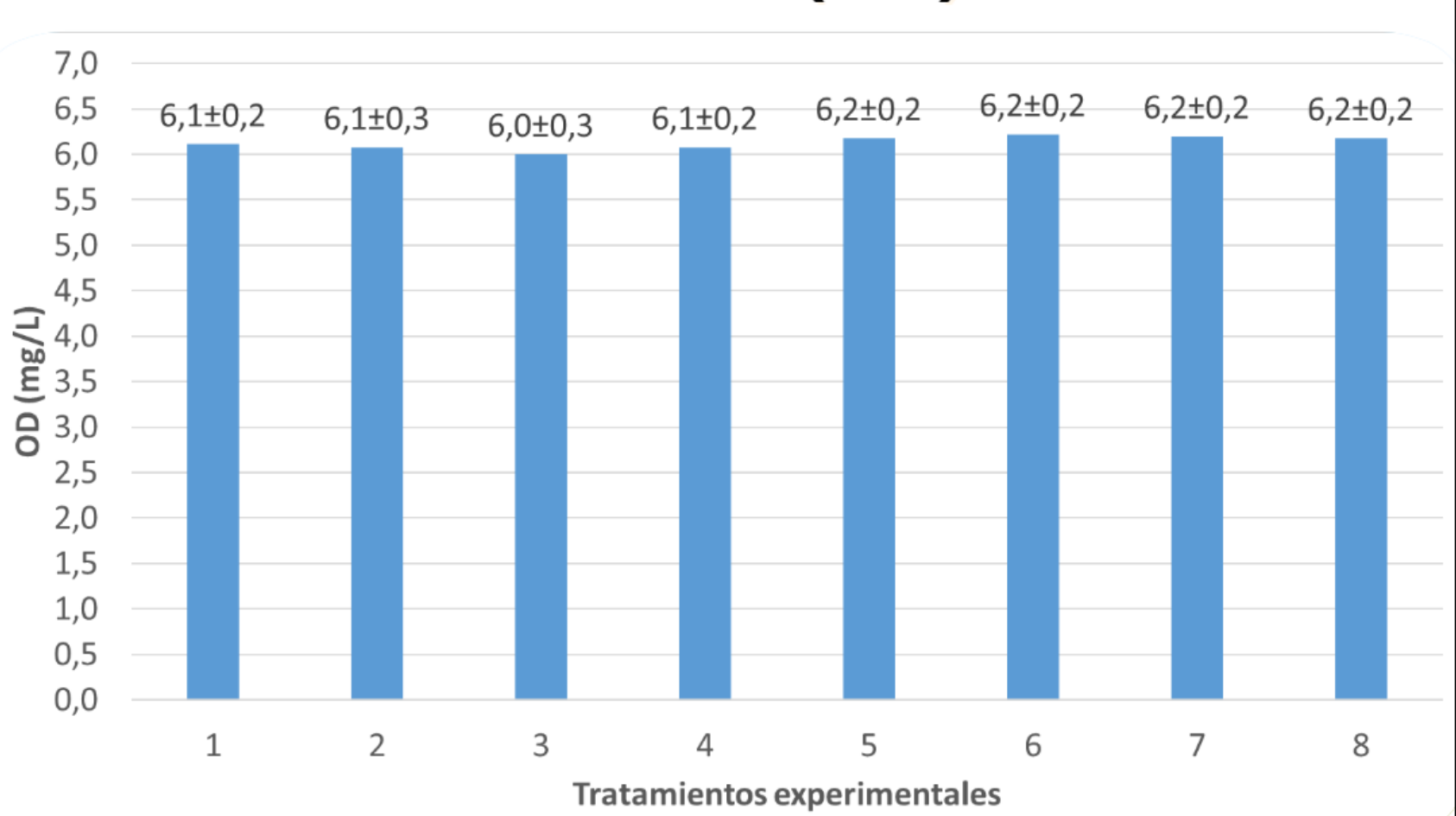
A lo largo del estudio, la dosificación acumulada de alimento se analizó diariamente con base en criterios observacionales de consumo y crecimiento por tratamiento.

TEMPERATURA PROMEDIO



A pesar de que las condiciones ambientales en los meses de julio y agosto no son tan favorables para el cultivo de camarón, los parámetros fisicoquímicos durante el estudio se mantuvieron estables y dentro de valores óptimos para camarones peneidos en función de OD, temperatura, pH, amonio y nitritos.

OXÍGENO DISUELTO (OD) PROMEDIO



CONCLUSIONES

- Se mantuvieron estables los niveles de OD y temperatura, con un pH ideal para el cultivo de camarón; no se evidenciaron picos altos de nitritos y amonio, por lo cual se consiguió tener excelente calidad del agua durante la fase experimental del estudio
- Los camarones presentaron buena salud y gran aceptación de las dietas experimentales durante el estudio