

## Crecimiento del langostino blanco *Litopenaeus vannamei* cultivado bajo un sistema de siembra directa

Danilo A. Bayona Talledo, Víctor H. Juárez Peña y Máximo Sandoval Cruz

El objetivo principal de la presente investigación fue determinar el crecimiento del langostino blanco cultivado en estanques de tierra bajo un sistema de siembra directa, utilizando las aguas de regadío, para lo cual se acondicionó 2 estanques de 1.196 m<sup>2</sup>, con densidades de 28.4 ind/m<sup>2</sup> y 29.1 ind/m<sup>2</sup>, previa aclimatación de la poslarva, procedente de agua de mar, con 15 ups. Alimentados con balanceado, Nicovita, en formatos pre-cría, KR-1, KR-2, con 35% de proteína, con una frecuencia de alimentación 3 veces por día, utilizando 8 comederos por estanque. El peso promedio de siembra fue de 0.016 gr, la duración del periodo de cultivo en la etapa de engorde fue de 100 días de cultivo, obteniéndose pesos finales de 22.14 gr y 17.07 gr; con crecimientos promedio en gramos por semana de 1.70 y 1.42 para cada uno de los estanques respectivamente; los rendimientos en peso fueron de 1851.17 kg/ha y de 1832.60 kg/ha, con sobrevivencias de 35.09% y 44.03% para cada estanque respectivamente, el ciclo de cultivo se desarrolló en la época de verano con temperaturas promedio entre 28.72° C y 34.63° C. Los valores promedio de oxígeno disuelto fluctuaron entre 5.11 ppm y 8.45 ppm. La alcalinidad estuvo entre 133.40 142.55 mg/l. La investigación demuestra que es posible alcanzar pesos superiores a los 15 gramos en 3 meses de cultivo.



## Mesa 6

### Biotecnologías, ciencias cognitivas y nuevos materiales

- *Augusto Rey Luzuriaga Neira*
- *Cristian Lizarazo Ortega*
- *Aldo Segura Cabrera*
- *Julia Minchala Patiño*
- *Víctor Eras Guamán*
- *Ruth Poma Angamarca*
- *Darlin González Zaruma*
- *Magaly Yaguana Arévalo*
- *Luis Muñoz Chamba*
- *Guillermo E. Delgado Paredes*
- *Pablo W. Arévalo M.*
- *Klever Granda-Mora*
- *Ángel Robles-Carrión*
- *Aminael Sánchez-Rodríguez*
- *María-Elena Cazar R.*
- *Humberto Ayala A.*
- *Hugo Romero B.*
- *Miguel Cando*
- *Dina Horna Inga*
- *Cristina Gómez*
- *Carlos Olano*
- *Alfredo F Braña*
- *José A. Salas*
- *Carlos Sialer Guerrero*
- *Carmen Méndez*
- *José Ortiz S.*
- *Gabriel Carpio P.*
- *Ignacio Cobos T.*
- *Priscila Cedillo O.*
- *Tania Prado L.*
- *Martha Robalino P.*
- *Elser Escobedo Polo*
- *José Chirinos Ipanaque*
- *Anais Silva Vera*
- *Luis Fonseca Dávalos*
- *Paul Silva Briones*
- *Deyvi Saabedra Neyra*
- *Brahyan Aznaran Campos*
- *Nélida Milly Otiniano-García*
- *Humberto Chacón Q.*
- *Walter Iván Abanto Vélez*
- *Juan Carlos Aguirre Maxi*