

# Desarrollo de la Acuicultura de la Zona de San Pablo, cantón Santa Elena, provincia del Guayas.

Wilson Gutiérrez, Julissa Vásquez, Dennis Rambay, Victor Osorio  
Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar  
Escuela Superior Politécnica del Litoral  
Campus Gustavo Galindo, Km 30.5 vía Perimetral, contiguo a la Cdla. Sta. Cecilia  
Apartado 09-01-5863.  
Guayaquil, Ecuador

[wgutierrez@espo.edu.ec](mailto:wgutierrez@espo.edu.ec), [jmvascon@espol.edu.ec](mailto:jmvascon@espol.edu.ec), [maderamb@espol.edu.ec](mailto:maderamb@espol.edu.ec), [vosorio@espol.edu.ec](mailto:vosorio@espol.edu.ec)

## Resumen

*Se describe el desarrollo de la acuicultura en la zona de San Pablo, Cantón Santa Elena, Provincia del Guayas. La zona de San Pablo posee aproximadamente 6 km de línea de playa, con características, topográficas, climáticas, biofísicas, recursos hídricos específicos que han permitido que esta zona desarrolle actividades acuícolas centradas específicamente en la producción de nauplios y larvas de camarón *Penaeus vannamei*. Los resultados de la evaluación indican que actualmente en la zona existen 30 instalaciones de las cuales el 73% se encuentran operando. De ellas el 63% se dedica exclusivamente a la producción de postlarvas, el 14% produce postlarvas y nauplios, el 9% produce nauplios exclusivamente y 14% producen ya sea en fase experimental o comercial otros organismos (*Artemia salina*, pepino de mar, *Hypocampus inges*). *Penaeus stylirostris* solo fue cultivado hasta 1999. La producción actual por mes de *P. vannamei* alcanzan los 4200 millones de nauplios y más de 700 millones de postlarvas, siendo su destino principal las camaronerías ubicadas en la provincia del Guayas y El Oro. Se establecieron dos etapas de desarrollo fuertemente marcadas relacionadas con el evento o enfermedad de la mancha blanca (Pre-mancha blanca y Post-mancha blanca). Los datos promedios indican que realizan 13 corridas por año, con supervivencias del 58%. Las recomendaciones para la zona se orientan hacia las mejoras genéticas, control de la nutrición larval y de reproductores.*

**Palabras Claves:** acuicultura, nauplio, postlarva, *Penaeus vannamei*, San Pablo, Santa Elena, mancha blanca, white spot virus, laboratorio

## Abstract

*The development of the aquaculture is described in San Pablo's area, Canton Santa Elena, County of the Guayas. San Pablo's area possesses 6 km of beach line approximately, with characteristic, topographical, climatic, biophysical, resources specific hídricos that have allowed that this area develops aquaculture activities centered specifically in the nauplios production and shrimp larvae *Penaeus vannamei*. The results of the evaluation indicate that at the moment in the area 30 facilities exist of which 73% is operating. Of them 63% is devoted exclusively to the postlarvas production, 14% produces postlarvas and nauplios, 9% it produces nauplios exclusively and 14% either takes place in experimental or commercial phase other organisms (*Artemia saline*, sea cucumber, *Hypocampus inges*). *Penaeus alone stylirostris* was cultivated up to 1999. The current production for month of *P. vannamei* reaches the 4200 million nauplios and but of 700 million postlarvas, being its main destination the shrimp farmings located in the county of the Guayas and The Gold. Two strongly marked development stages related with the event or illness of the white stain settled down (white Pre-stain and white Post-stain). The data averages indicate that they carry out 13 run per year, with survivals of 58%. The recommendations for the area are guided toward the genetic improvements, control of the larval nutrition and of broodstock.*

**Key words:** acuicultura, nauplio, postlarva, *Penaeus vannamei*, San Pablo, Santa Elena, mancha blanca, white spot virus, laboratorio