**Número total de hemocitos e identificación de poblaciones celulares en camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) de San Blas Nayarit, cuantificado en diferente fase lunar.**

**Apreza Burgos E.1, Zamora Ibarra P. A.1, Peraza Gómez V.1, Isiordia Pérez E.1, Rodríguez Ocampo A. N.1, Bautista Covarrubias J. C1.**

**1Universidad Autónoma de Nayarit**

**Responsable del trabajo: Dr. Juan Carlos Bautista Covarrubias, Universidad Autónoma de Nayarit. av. de la cultura s/n 211 88 00 ext. 8910** **juanb@uan.edu.mx**

El camarón blanco *Litopenaeus vannamei* al igual que el resto de los invertebrados está provisto de un sistema inmune innato que puede activar distintos mecanismos de respuesta inmune los cuales le permiten enfrentar microorganismos infecciosos y eliminar partículas extrañas, a nivel celular los hemocitos son los encargados de la respuesta inmune por medio de fagocitosis, encapsulamiento y formación de nódulos. Estas células se encuentran en la hemolinfa del camarón y se pueden diferenciar tres tipos de acuerdo a su tamaño y morfología; los hialinos, semigranulosos y granulosos. En la presente investigación se cuantificaron y diferenciaron poblaciones celulares en la hemolinfa del camarón blanco de una granja camaronícola de San Blas Nayarit. En cada fase lunar, fueron capturados 20 camarones, de cada uno se extrajo 200 µl de hemolinfa con una jeringa para insulina que fue mezclada con anticoagulante. Para la diferenciación de las poblaciones de hemocitos tres muestras fueron tomadas al azar de cada muestreo y el número total de hemocitos fue contabilizado mediante el citómetro de flujo (BD Accuri C6) y con microscopio óptico. La prueba estadística realizada detectó diferencias significativas en el promedio de hemocitos, en los organismos capturados en cuarto menguante con respecto a los de luna llena y cuarto creciente. Se identificaron con el citómetro de flujo dos poblaciones de hemocitos; hialinos y granulosos y el mayor porcentaje 31.1% correspondió a cuarto creciente. Finalmente se logró comprobar que la variabilidad en el número de hemocitos del camarón blanco puede estar en función de la fase lunar.