



Extracción de compuestos con actividad biológica a partir de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*).

Norma Violeta Parra Vergara¹, Angela Gisel Salazar Mendoza¹, Carmen María López Saiz¹ y Francisco Javier Almendariz Tapia¹

1 Universidad de Sonora. violeta.parra@unison.mx

Existen reportes de que el camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) es una especie rica en compuestos con actividad biológica; dependiendo la región anatómica se han encontrado compuestos con propiedades antioxidantes, antiinflamatorias, antimutagénica y antiproliferativa. El objetivo de este estudio fue evaluar el proceso de extracción mecánica de compuestos antioxidantes de diferentes regiones anatómicas del camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*). Para lograrlo se utilizó el método de agitación mecánica de tres regiones anatómicas del camarón blanco (cefalotórax, exoesqueleto y músculo). Las muestras fueron sometidas a una reducción del tamaño de partícula, para después ser sometidos a los diferentes métodos de extracción utilizando hexano como solvente. Finalmente se llevó a cabo el estudio de actividad biológica donde se determinó la capacidad antioxidante de los extractos por los métodos DPPH, ABTS y FRAP. Los resultados mostraron que el método de extracción mecánica es adecuado para la evaluación de la actividad biológica en las tres regiones anatómicas estudiada. La región con mayor actividad antioxidante in vitro es el exoesqueleto, ya que la capacidad de atrapamiento de radicales fue observada en todas las concentraciones utilizadas en los ensayos ABTS y DPPH. En el ensayo de reducción de hierro (FRAP), el que contiene mejor respuesta es el músculo.