

Reaprovechamiento de los subproductos de crustáceos encontrados en cuerpos de agua: Casos tipo: Camarones (*Penaeus aztecus*, *Penaeus setiferus*), cangrejos (*Hoplocypode occidentalis*) y langostas (*Palinurus elephas*)

García-Gómez Rolando Salvador*¹, Borja-Urzola Arany del Carmen¹, Durán-Domínguez María del Carmen¹

1) Laboratorios de Ingeniería Química Ambiental y de Química Ambiental (LIQAyQA). Circuito de la Investigación Científica S/N. Edificio E-3 Alimentos y Química Ambiental, Conjunto E, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México

Resumen

Los productos del mar gozan de una amplia aceptación por parte de los consumidores a nivel mundial. Los vastos litorales con los que se cuenta en México y en el mundo, albergan a una gran variedad de organismos acuáticos, destacando a nivel comercial los crustáceos. Dentro de las variedades encontradas, sobresalen especies como lo son los camarones (*Penaeus sp*), los cangrejos (*Hoplocypode occidentalis*), los langostinos (el langostino es el nombre con el que se conoce a varias variedades de crustáceos de origen *Penaeus*, *Farfantopenaeus*, *Fenneropenaeus*, *Litopenaeus*, etc.) y las langostas (*Palinurus elephas*). Dada las características químicas de sus caparazones o cefalotórax, es posible el empleo de sus componentes para la obtención de pigmentos carotenoides (astaxantinas), proteínas ligadas a los pigmentos (carotenoproteínas) y quitina, para obtener su derivado desacetilado la quitosana, los cuales, son productos útiles para la industria química, farmacéutica y alimentaria. La obtención de estos componentes por parte de comunidades locales podrían generar recursos adicionales al diversificarlos a través de su comercialización al sector industrial, y, de esta manera, podrían reutilizar estos subproductos (cefalotórax de crustáceos), los cuales son considerados en la actualidad residuos por ser depositados en diversos cuerpos de agua generando su contaminación.

Palabras clave: *Crustáceos, quitosana, carotenoproteínas, pigmentos carotenoides*