

## **Tres nuevos registros de algas rojas (Rhodophyta) para la Isla de Cubagua, Estado Nueva Esparta, Venezuela**

Aguilera P. Ezequiel, Velásquez B. Aidé y Lunar S. José.

Departamento de Acuicultura, Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, Núcleo de Nueva Esparta.  
chekeloecam@gmail.com Tlf: 0424-8027650

**Palabras clave:** Macroalgas, sistemas de cultivo, Cubagua.

La Isla de Cubagua es un área de refugio natural para muchas especies marinas, en la que se pueden encontrar una gran variedad de ambientes, donde se desarrolla una rica ficoflora; sin embargo, son pocos los estudios realizados en esta área. Los sistemas de cultivos flotantes (Jaulas y líneas de cultivo o *Long-line*) en Bahía Charagato proporcionan sustrato artificial fácilmente colonizable por muchos organismos entre los que se incluyen las algas, por lo que se recolectaron muestras a fin de identificar las especies presentes que constituyeran nuevos registros para la Isla.

Para la recolección de las macroalgas adheridas a las líneas de cultivo se procedió a subir la línea madre del *Long - line* a la embarcación, para esto se sujetó con unos ganchos de metal de 30 cm de largo atados a cabos de polietileno y manualmente se subió a la embarcación. Posteriormente, se procedió a la toma de las muestras desprendiendo ejemplares completos de las algas, también se realizó al raspado de la cuerda con espátulas. En las jaulas flotantes las muestras fueron recolectadas mediante buceo autónomo; de igual manera se utilizaron espátulas o cuchillos para realizar el desprendimiento o raspado de las algas tanto a nivel de flotadores como en las mallas. Todas las muestras fueron colocadas en bolsas plásticas "Zip" y almacenadas en cavas isotérmicas con hielo para su traslado al laboratorio, donde fueron separadas en frascos de vidrio etiquetados y rotulados con la información pertinente y luego fijadas con formalina al 4% para su posterior revisión. Del material recolectado, se realizaron observaciones bajo lupa de algas completas, y observaciones microscópicas de cortes histológicos realizados a mano alzada y coloreados siguiendo la metodología de Aponte (1985) y Pérez *et al.* (2003); el material examinado fue fotografiado. La identificación taxonómica se realizó mediante las claves de Taylor (1960), Joly (1967), Ríos (1972), Lemus (1984) y Aponte (1985) entre otras.

Entre las especies identificadas se mencionan por primera vez tres especies de algas rojas: *Erythrocladia subintegra* Rosenvinge, *Erythrotrichia carnea* (Dillwyn) J. Agardh y *Herposiphonia secunda* f. *secunda* (C. Agardh) Hambrón.

*Erythrocladia subintegra* puede ser epífita y/o epizoica, formada por filamentos uniseriados bifurcados hacia sus extremos, que se disponen radialmente, adquiriendo aspecto de disco, cuando jóvenes (Fig. 1 a). *Erythrotrichia carnea* es epífita, como filamentos cilíndricos, no ramificados, adheridos al sustrato por una célula basal ramificada a manera de rizoides, se reproduce por monosporas (Fig. 1 b). *Herposiphonia secunda* f. *secunda*, crece mezclada con otras algas, con eje basal decumbente, que produce ramas erectas curvas (Fig. 1 c) cada tres a cuatro segmentos, con tricoblastos en las ramas mas cortas, presenta 8 células pericentrales, se fija al sustrato por rizoides incoloros en conexión cerrada, tetrasporangios en ramas erectas, produciendo uno por segmento, de tres a cuatro por rama.

Con estos tres nuevos registros se amplía la lista de especies existentes para la Isla de Cubagua y la distribución de las especies mencionadas.