



CULTIVO DE MICROALGAS Y SUS APLICACIONES

Beatriz Cordero Esquivel, Departamento de Acuicultura, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Ensenada, B. C., bcordero@cicese.mx

Las microalgas son organismos microscópicos que se encuentran en todo el mundo, principalmente en ambientes marinos y dulceacuícolas, y se adaptan a una gran cantidad de condiciones. Presentan diferentes formas, tamaños y colores y tienen diferentes aplicaciones; aunque su uso más extendido es para el cultivo de organismos acuáticos, también tienen importancia en la industria alimenticia, farmacéutica, cosmética y agrícola. En los últimos años han adquirido gran relevancia por ser consideradas una fuente importante de compuestos con alto valor comercial como los ácidos grasos poliinsaturados DHA y EPA y los pigmentos β -caroteno y astaxantina, altamente demandados en el mercado internacional. La composición de estos compuestos no es constante, sino que varía en función de la especie de microalga, así como de las condiciones de cultivo, las cuales es posible modificar para obtener los compuestos deseados. En esta plática se comentará sobre los diferentes usos de las microalgas, y las principales especies con alto potencial para la producción de compuestos bioactivos.