

Caracterización termofísica de microalgas para uso en termalismo

Thermophysical characterization of microalgae for use in Thermalism

Gómez CP⁽¹⁾, Mourelle L⁽¹⁾, Martínez R⁽¹⁾, Legido JL⁽¹⁾

⁽¹⁾Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, Vigo
carmengomez@uvigo.es

Resumen

Las microalgas son organismos microscópicos, unicelulares y fotosintéticos. Incluyen tanto a las cianobacterias (algas verdeazuladas) como a las algas eucariotas (algas verdes, rojas y pardas). Poseen una tasa de crecimiento elevada y fisiológicamente son muy flexibles. Estos microorganismos están presentes principalmente en ambientes acuáticos, aunque pueden desarrollarse en todos los medios.

Se caracterizan por poseer un alto contenido de vitaminas, pigmentos, proteínas y otras sustancias beneficiosas para el organismo. El contenido pigmentario en las microalgas es una característica específica de cada especie.

Entre sus aplicaciones, se encuentra su uso en la industria alimentaria, ya sea como colorantes o como complementos nutricionales, su utilización en la industria cosmética, como agentes espesantes, hidratantes o antioxidantes y su uso como biocombustible, entre otros.

En este trabajo se analizan las propiedades termofísicas de diferentes mezclas con microalgas para su utilización en centros termales, ya sea en bañera o como peloide.