

CRECIMIENTO DE LAS ALGAS UNICELULARES

Profesora coordinadora: Salomé Carrasco Vega

Ignacio Soto, Lucía Valdivia, Ana Pichardo, Natalia Rodríguez

I.E.S. San Antonio.

C/ Pendique s/n, C. P. 21710, Bollullos par del Condado (Huelva).

sscvega@gmail.com

En esta investigación partiremos de un cultivo en medio líquido del alga *Chlorella* desde el que intentaremos averiguar que biomoléculas la componen. Empezaremos por elaborar una curva de crecimiento de este alga gracias a la medición de la intensidad del color verde que presenta el cultivo durante varias semanas, para ello contamos con un espectrofotómetro o colorímetro. Después procederemos al secado del cultivo para obtener la cantidad de biomasa seca de dicha alga. Si el crecimiento ha sido intenso la cantidad de biomasa será elevada y esto puede ser útil para utilizarla después en la industria como por ejemplo para fabricar biodiesel. Trataremos de averiguar la cantidad de lípidos, hidratos de carbono y proteínas que contienen estas algas. Para ello utilizaremos una técnica de laboratorio que consiste en emplear kits de reactivos que identifican específicamente glúcidos, lípidos y proteínas. Según los resultados obtenidos podremos pensar en alguna aplicación práctica de esta alga en nuestra vida cotidiana, como por ejemplo complemento proteico en nuestra dieta, fuente energética para elaboración de combustibles, etc.

Palabras claves: *Chlorella*, cultivo, biomoléculas, utilidad.