

Título: CULTIVO DE MICROALGAS EN UNA ZONA DE ALTA IRRADIANCIA

Nombre: CUARESMA FRANCO, MARÍA

Universidad: Universidad de Huelva

Departamento: QUIMICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES

Fecha de lectura: 15/03/2012

Programa de doctorado: TÉCNICAS INSTRUMENTALES EN QUÍMICA

Dirección:

> **Director:** CARLOS VILCHEZ LOBATO

Tribunal:

> **presidente:** JOSÉ MARÍA VEGA PIQUERES

> **secretario:** INÉS GARBAYO NORES

> **vocal:** ANTONIO PÉREZ GALVEZ

> **vocal:** MARÍA JOAO BARBOSA

> **vocal:** EMILIO MOLINA GRIMA

Descriptor:

> BIOTECNOLOGIA DE MICROALGAS

> CIENCIAS TECNOLOGICAS

> BIOQUIMICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: Las microalgas son consideradas una fuente alternativa de productos de alto valor añadido (omega-3, DHA), son utilizadas en alimentación animal y humana, y además son sustrato para la producción de biocombustibles. Sin embargo, la producción industrial está aún limitada, siendo la baja eficiencia fotosintética alcanzada bajo condiciones reales de irradiación uno de los principales factores limitantes.

Localizaciones con elevada irradiación y temperaturas moderadas son consideradas óptimas para su producción. No obstante, un exceso de luz también puede ser negativo. Bajo estas condiciones, la eficiencia fotosintética es baja y con ello la productividad resultante. En esta Tesis, los efectos de condiciones extremas de irradiación propias del verano y del invierno son evaluados. Se confirma además el positivo efecto de la dilución de la luz incidente sobre la eficiencia fotosintética, evitándose y/o minimizándose los efectos negativos asociados. En este sentido, la producción de microalgas en zonas de alta irradiación como Huelva ha de ser considerada.