Índice

Desalacion y Fotosintesis

Fichas

Desalacion y Fotosintesis

Grupo:

Código de grupo PAIDI:
BIO352

Nombre del grupo PAIDI:
Desalacion y Fotosintesis

Universidad/Centro de Investigación:
Universidad de Almeria

Provincia:
Almeria

Facultad:
Facultad de Ciencias Experimentales / Escuela Politécnica

Departamento:
Ingeniería Química / Plataforma Solar Almeria

Sector / es:
Algal

Contacto:

Nombre persona de contacto:
Jose Maria Fernandez Sevilla

Teléfono contacto:
950015899

Mail contacto:
jfernand@ual.es

Web:
https://www.ual.es/investigacion/investiga/grupos/area/grupo/BIO/BIO352

Servicio ATRESBIO que ofrece

Escalado y prueba de concepto

Nombre con el que el grupo oferta el servicio:
Desarrollo de procesos basados en microalgas.

Descripción:
Diseño, construccion y evaluacion de procesos a nivel preindustrial.

Infraestructura que utiliza o podría utilizar el grupo para ejecutar el servicio:
Planta piloto

En caso de que haya seleccionado alguna de las infraestructuras anteriores, por favor, aclarar:
Planta piloto de ensayos a pequeña y media escala, con sistemas reales y operación industrial, a escala demostrativa.

Otras Infraestructura que utiliza o podría utilizar el grupo para ejecutar el servicio:
Acceso a agua de mar y otros efluentes.

Patentes:
TITULO: Sistema de carbonatacion para cultivo de microalgas en reactores abiertos. NÚMERO DE SOLICITUD: P201231485 (26.09.2012). NUMERO DE PUBLICACION: ES2451579 A1 (27.03.2014). PUBLICADO: ES2451579 B1 (11.03.2015). SOLICITANTE: FCC AQUALIA, S.A.

TITULO: Proceso de valorización de microorganismos fotosinteticos para el aprovechamiento integral de la biomasa. NÚMERO DE SOLICITUD: PCT/ES2013/070064 (06.02.2013). PUBLICADO: WO2014122331 A1 (14.08.2014). SOLICITANTE: ALGAENERGY, S.A.

TITULO: PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE CONCENTRADOS DE BIOFERTILIZANTES Y BIOESTIMULANTES DE USO AGRICOLA A PARTIR DE BIOMASA DE MICROALGAS, INCLUYENDO CIANOBACTERIAS. NÚMERO DE PATENTE: ES 2693793 B2, P 201830923 FECHA: 22/05/2019. SOLICITANTE: BIORIZON BIOTECH, S.L.

Publicaciones de los últimos 5 años (doi):
Evaluation of native microalgae from Tunisia using the pulse-amplitude-modulation measurement of chlorophyll fluorescence and a performance study in semi-continuous mode for biofuel production. Jebali, A., Acién, F.G., Jiménez-Ruiz, N., Fernandez-Sevilla J.M., Sayadi, S., Molina-Grima, E. (2019) Biotechnol Biofuels 12, 119. https://doi.org/10.1186/s13068-019-1461-4

Variations of culture parameters in a pilot-scale thin-layer reactor and their influence on the performance of Scenedesmus almeriensis culture. M. Barceló-Villalobos, C. Gómez Serrano, A. Sánchez Zurano, L. Alameda García, S. Esteve Maldonado, J. Peña, F.G. Acién Fernández. Bioresource Technology Reports 6 (2019) 190–197

Evaluation of photosynthetic light integration by microalgae in a pilot-scale raceway reactor Barceló-Villalobos, M., Fernández-del Olmo, P., Guzmán, J.L., Fernández-Sevilla, J.M., Acién Fernández, F.G. (2019) Bioresource Technology, 280, pp. 404-411. DOI: 10.1016/j.biortech.2019.02.032

Proyectos:

Sustainable algae biorefinery for agriculture and aquaculture (SABANA) European Union's Horizon 2020 Research and Innovation program under the Grant Agreement No. 727874. 2017-2021.

Bioplastics production from carbon captured in household waste incineration fumes (SETEC). Private contract. 2018-2021.

Production of biopesticides from cyanobacteria for their use in agriculture (ALGAE4CONTROL). RETOS COLABORACION 2017, Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2019-2021.

Índice

Desalacion y Fotosintesis (3)