



Optimización de la producción y desarrollo del secado y almacenamiento de microalgas a escala industrial

Proyecto DOWNSTREAM

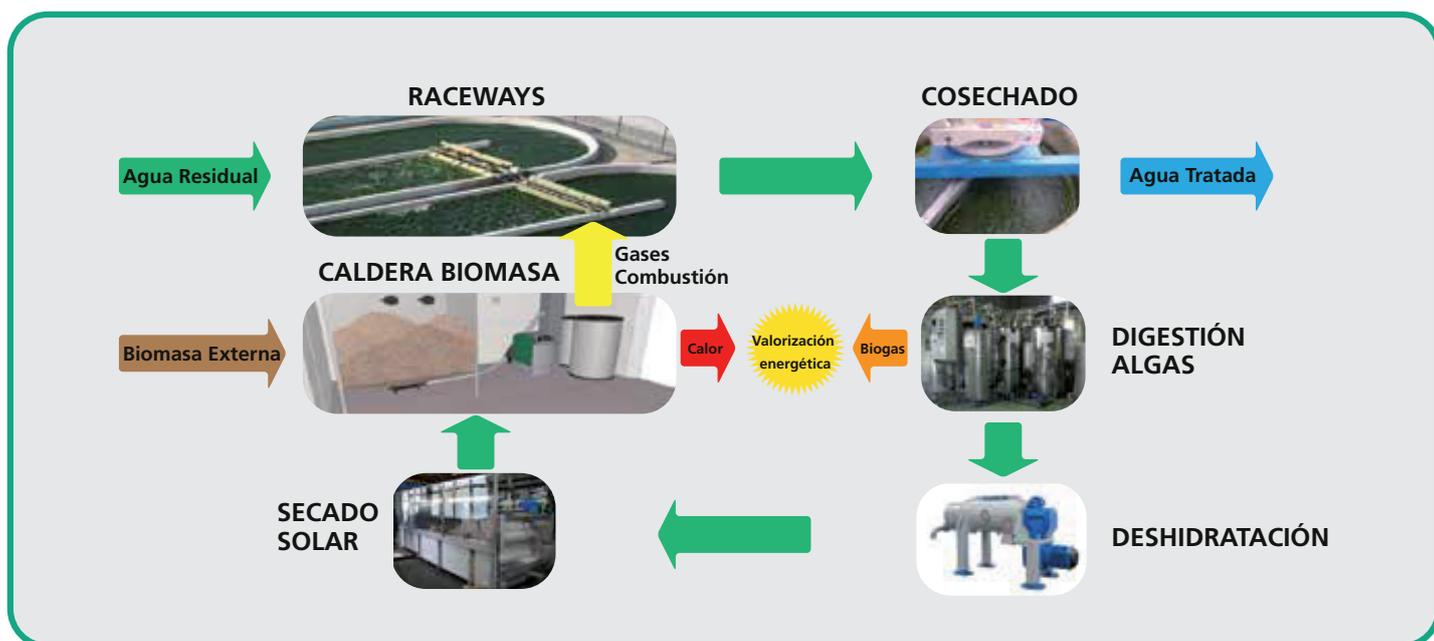
PROYECTO

Investigación aplicada para la optimización del cultivo de algas en aguas residuales y su procesado posterior. Para la optimización del cultivo se estudiará la sucesión estacional de microalgas en cultivos mixotróficos y el diseño fluidodinámico y aporte de CO2 en reactores raceways. Para el procesado de la biomasa se optimizará el cosechado, y su posterior concentrado, secado y valorización energética.

High algal recovery using a Salsnes Water to Algae Treatment (SWAT) filter technology

El proyecto FP7 SWAT sirve de apoyo al INNACTO DOWNSTREAM ya que tiene como objetivo desarrollar una tecnología universal para el cosechado de algas, basada por un lado en el conocimiento sobre la eliminación de materia en aguas residuales y por otro el aprovechamiento y optimización de las tecnologías existentes para el cosechado de algas.

El proyecto está formado por PYMES europeas (Salsnes Filter como coordinador, Asia e Inwatec) dos centros de investigación (Aquateam y HERI) y las empresas IGV en Alemania y aqualia en España donde se probará esta nueva tecnología.



Ubicación: Chiclana de la Frontera (Cádiz)

Duración del proyecto: diciembre de 2011 – junio de 2015, repartido en 4 anualidades.

Estado actual: en desarrollo.

Presupuesto total: 1.285.378 €

Presupuesto aqualia: 747.280 €

ORGANIZACIONES PARTICIPANTES:

Nombre socios:

Líder: aqualia gestión integral del agua

Otros: Universidad de Cádiz

Fundación Tecnalia

Instituto tecnológico de Canarias

Colaboradores principales:

Fundación Cajamar

Universidad de Almería



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Datos de contacto:

Enrique Lara _____ aqualia _____ elarac@fcc.es

José Antonio Perales _____ UCA Ingeniería Química _____ joseantonio.perales@uca.es

José Ángel Gálvez _____ UCA Ecología _____ joseangel.galvez@uca.es

Pilar Navarro _____ ITC (Secado Solar) _____ privero@itccanarias.org

Hector Mendoza _____ ITC (cultivo de algas) _____ hmendoza@itccanarias.org

Amaya Arteche _____ Tecnalia _____ amaya.artech@tecnalia.com

AYUDA:

PROGRAMA INNPACTO 2011

Programa Nacional de cooperación Público-Privada en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación tecnológica, 2008-2011. Ministerio de Ciencia e Innovación.

El objetivo fundamental del subprograma INNPACTO es propiciar la creación de proyectos en cooperación entre organismos de investigación y empresas para la realización conjunta de proyectos de I+D+i que ayuden a potenciar la actividad innovadora, movilicen la inversión privada, generen empleo y mejoren la balanza tecnológica del país.

MICINN IPT-2011-1344-920000

Presupuesto financiable: 1.285.377 €

Préstamo aqualia: 597.824 €

