



02/01/2018

# Índice

Biomasa a partir de microalgas Climaeficiencia - 01/10/2017	4
Cener obtiene los primeros kilos de biomasa y aceite de microalgas, como parte del proyecto Cyclalg @ INTEREMPRESAS - 09/11/2017	5
CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas en el marco del proyecto CYCLALG Retema - 01/09/2017	6
CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas @ INDUSTRIAMBIENTE.COM - 01/10/2017	7
CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas, como parte de su trabajo en el proyecto CYCLALG @ FUTUREENERGY - 26/09/2017	8
Proyecto CYCLALG: el CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas @ GESTORESDERESIDUOS.ORG - 26/09/2017	9
Cyclalg obtiene los primeros 12 kg de biomasa de microalgas @ RENOVABLESVERDES.COM - 25/09/2017	10
El proyecto Cyclalg obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas @ INTEREMPRESAS - 25/09/2017	11
EEUU quiere convertirse en el líder mundial de biomasa marina @ ENERGYNEWS.ES - 25/09/2017	12
Técnicos del CENER obtienen biomasa a partir de microalgas @ PREFIERES.ES - 18/09/2017	13
Primeros kilos de biomasa de cultivo de microalgas del proyecto CYCLALG @ ENERGYNEWS.ES - 18/09/2017	14
CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas en el marco del proyecto CYCLALG @ RETEMA.ES - 18/09/2017	15
Logran biomasa de algas con más sólidos y lípidos para producir biodiésel @ ENERGIAS-RENOVABLES.COM - 15/09/2017	16
CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas como parte de su trabajo en el proyecto CYCLALG @ CLUSTERMARITIMO.ES - 15/09/2017	17
CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas @ NOTICIASDELACIENCIA.COM - 15/09/2017	18
CENER obtiene las primeras muestras de Biomasa a partir de microalgas @ ESEFICIENCIA.ES - 15/09/2017	19
CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas, como parte de su trabajo en el proyecto CYCLALG @ CENER.COM - 14/09/2017	20
CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas para producción de biodiésel	21



## INNOVACIÓN

### Biomasa a partir de microalgas

En el marco del proyecto Cyclalg, técnicos del Departamento de Biomasa de CENER (Centro Nacional de Energías Renovables), han producido los primeros 12 kg de biomasa fresca de microalgas, con una concentración en sólidos mayor a la esperada y con un contenido en lípidos superior al 50%, informa el centro tecnológico. Se ha producido en los últimos seis meses en las instalaciones del CB2G (Centro de Biocombustibles de 2º Generación), a partir de los protocolos de cultivo desarrollados en Neiker-Tecnalia.





## Cener obtiene los primeros kilos de biomasa y aceite de microalgas, como parte del proyecto Cyclalg

Cener obtiene los primeros kilos de biomasa y aceite de microalgas, como parte del proyecto Cyclalg : Producción de biomasa microalgal Técnicos del departamento de Biomasa de Cener — Centro Nacional de Energías Renovables —, llevaron a cabo durant...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)



1 Septiembre, 2017

# CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas en el marco del proyecto CYCLALG

**T**écnicos del Departamento de Biomasa de CENER (Centro Nacional de Energías Renovables), han llevado a cabo durante el primer semestre de 2017 el escalado del cultivo de microalgas en las instalaciones del CB2G (Centro de Biocombustibles de 2<sup>o</sup> Generación), a partir de los protocolos de cultivo desarrollados en Neiker-Tecnalia.

Durante la realización de este escalado se han producido los primeros 12 kg de biomasa fresca de microalgas con una concentración en sólidos mayor a la esperada y con un contenido en lípidos superior al 50%.

También en esos meses se ha realizado la valorización del aceite extraído de las microalgas cultivadas, que ha sido llevada a cabo por CATAR-CRITT (socio del proyecto) para la producción de biodiésel. Una empresa del sector de los biocombustibles se encarga, actualmente, de testar la calidad de este biodiésel, así como de evaluar el posible interés de este producto para el sector industrial.

Estos son algunos de los primeros resultados obtenidos como parte del trabajo desarrollado en el proyecto CYCLALG, que está financiado por el Programa Operativo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra (POCTEFA) 2014-2020. CYCLALG tiene como objetivo principal desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a implementar la obtención de biodiésel por la vía del cultivo de microalgas.

Además de CENER y Neiker-Tecnalia (coordinador), forman parte del consor-



cio del proyecto la Fundación Tecnalia, AIN (Asociación de la Industria Navarra), Apesa (Association pour l'Environnement et la Sécurité en Aquitaine) y CATAR-CRITT (Centre d'Application et de Transformatión des AgroRessources).

La última reunión de los socios tuvo lugar los días 18 y 19 de julio en la sede de CENER en Sarriguren (Navarra) y se trataba de la tercera reunión de seguimiento del proyecto. Durante dos días los asistentes, además de poner en común y analizar de manera conjunta los resultados obtenidos, consen-

saron las acciones necesarias para avanzar en la ejecución de las siguientes actividades planificadas.

CYCLALG aporta soluciones innovadoras para avanzar en el desarrollo de fuentes alternativas de energía renovable, favoreciendo la sostenibilidad tanto ambiental como económica del proceso global de obtención de biodiésel a partir de microalgas.

El carácter innovador del proyecto se basa, por un lado, en su aproximación a una biorrefinería de microalgas. No se limita únicamente a su empleo como sistema productivo de energía, sino que persigue mejorar su sostenibilidad, aprovechando de manera integral la biomasa a partir de las algas, para obtener un amplio espectro de bioproductos que tengan valor comercial en diferentes sectores económicos del territorio POC-TEFA, como son: la industria química (polioles y adhesivos), el sector cosmético, fertilizantes, piensos y otros.

Por otro lado, el enfoque innovador del proyecto se sustenta en un modelo de economía circular para el proceso, donde se persigue la máxima eficiencia de los recursos utilizados, con el objetivo de llegar al paradigma de cero residuos, de un modo eficiente y respetuoso con el medio ambiente.

CYCLALG se desarrollará durante tres años y cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros, de los que el 65% está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020). N.º de acuerdo: EFA037/15.



## CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas

CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas : Técnicos del Departamento de Biomasa de CENER (Centro Nacional de Energías Renovables), han llevado a cabo durante el primer semestre de 2017 el escalado del cultivo de microalgas en las ...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)



## CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas, como parte de su trabajo en el proyecto CYCLALG

CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas, como parte de su trabajo en el proyecto CYCLALG : Técnicos del Departamento de Biomasa de CENER (Centro Nacional de Energías Renovables), han llevado a cabo durante el primer semestre de 2...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)





## Proyecto CYCLALG: el CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas

Proyecto CYCLALG: el CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas : Técnicos del Departamento de Biomasa de CENER (Centro Nacional de Energías Renovables), han llevado a cabo durante el primer semestre de 2017 el escalado del cultivo ...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)



## Cyclalg obtiene los primeros 12 kg de biomasa de microalgas

Cyclalg obtiene los primeros 12 kg de biomasa de microalgas : Publicado por Daniel Palomino el 25 de septiembre de 2017 a las 16:17. Los técnicos del departamento de Biomasa del Cener (Centro Nacional de Energías Renovables), durante el primer...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)



## El proyecto Cyclalg obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas

El proyecto Cyclalg obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas : Técnicos del departamento de Biomasa de Cener (Centro Nacional de Energías Renovables), han llevado a cabo durante el primer semestre de 2017 el escalado del cultivo de micr...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)



## EEUU quiere convertirse en el líder mundial de biomasa marina

EEUU quiere convertirse en el líder mundial de biomasa marina : Publicado el 25/09/2017 El Departamento de Energía de Estados Unidos concederá 22 millones de dólares para financiar, a través de la Agencia Avanzada de Proyectos de Investigación...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)



## Técnicos del CENER obtienen biomasa a partir de microalgas

Técnicos del CENER obtienen biomasa a partir de microalgas : Técnicos del Departamento de Biomasa de CENER (Centro Nacional de Energías Renovables), han llevado a cabo durante el primer semestre de 2017, en el marco del programa Cyclalg, el escala...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)



## Primeros kilos de biomasa de cultivo de microalgas del proyecto CYCLALG

Primeros kilos de biomasa de cultivo de microalgas del proyecto CYCLALG : Técnicos del Departamento de Biomasa de CENER (Centro Nacional de Energías Renovables), han llevado a cabo durante el primer semestre de 2017 el escalado del cultivo de micr...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)



## CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas en el marco del proyecto CYCLALG

CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas en el marco del proyecto CYCLALG : Como socio del proyecto ha llevado a cabo el escalado del cultivo de microalgas en sus instalaciones del CB2G (Centro de Biocombustibles de 2o Generación)...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)



## Logran biomasa de algas con más sólidos y lípidos para producir biodiésel

Logran biomasa de algas con más sólidos y lípidos para producir biodiésel : Javier Rico Desde 1942, año en el que el científico Harder and Von Witsch confirmó la posibilidad de aprovechar las microalgas como combustible, la investigación prosigue ...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)





## CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas como parte de su trabajo en el proyecto CYCLALG

CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas como parte de su trabajo en el proyecto CYCLALG : CENER.- Técnicos del Departamento de Biomasa de CENER (Centro Nacional de Energías Renovables), han llevado a cabo durante el primer semest...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)



## CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas

CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas : Técnicos del Departamento de Biomasa de CENER (Centro Nacional de Energías Renovables), han llevado a cabo durante el primer semestre de 2017 el escalado del cultivo de microalgas en las ...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)



## CENER obtiene las primeras muestras de Biomasa a partir de microalgas

CENER obtiene las primeras muestras de Biomasa a partir de microalgas : Dentro del proyecto CYCLALG, técnicos del Departamento de Biomasa de CENER (Centro Nacional de Energías Renovables) han llevado a cabo durante el primer semestre de 2017 el es...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)



## CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas, como parte de su trabajo en el proyecto CYCLALG

CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas, como parte de su trabajo en el proyecto CYCLALG : Imagen de los socios del proyecto durante su estancia en CENER el pasado mes de julio Pamplona, 14 de septiembre de 2017.-Técnicos del ...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)



## CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas para producción de biodiésel

CENER obtiene los primeros kilos de biomasa de microalgas para producción de biodiésel : Técnicos del Departamento de Biomasa de CENER (Centro Nacional de Energías Renovables) han llevado a cabo durante el primer semestre de 2017 el escalado del c...



PDF de la noticia sujeto a copyright. Versión online [aquí](#)